



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

XYLENE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	XYLENE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) 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

ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) เป็นอันตรายหากสูดดม
- 3.) เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- 4.) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน- ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 3.) ให้ต่อสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ



- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศและระบบไฟ ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
- 5.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 6.) ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/แก๊ส/ละออง/ไอ/สเปรย์เข้าไป
- 8.) ล้างมือหลังจากการทำงาน
- 9.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 10.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 11.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- 12.) หากอยู่บนผิวหนัง (หรือขน): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ใช้น้ำฝักบัว
- 13.) หากสูดดม: ให้ออกไปที่อากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 14.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 15.) กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกำหนด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Dimethylbenzene, Methyl toluene

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
XYLENE	100	1330-20-7

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ไม่มีข้อมูล

การหายใจเข้าไป:

หากหายใจเอาไอระเหยเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีการปนเปื้อน เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจ

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำ ให้น้ำไหลผ่านร่างกาย (และสบู่ถ้ามี) พบแพทย์ หากยังมีอาการระคายเคือง

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านตาทันที โดยถ่างเปลือกตาไว้ ดึงเปลือกตาบน และล้างให้กว้าง รีบนำส่งแพทย์ทันที ถ้ามีอาการปวด หรือเกิดขึ้นอีกครั้งให้พบแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้ของเหลวแก่ผู้ป่วยที่หมดสติ หรือมีการรับรู้ลดลง เช่น การสูญเสียความรู้สึกตัว ถ้าผู้ป่วยอาเจียน ให้ผู้ป่วยโน้มตัวไปข้างหน้า หรือนอนในท่าศีรษะต่ำ ถ้าเป็นไปได้ เพื่อเปิดทางเดินหายใจ และป้องกันการสำลัก พบแพทย์



5. มาตรการพญูเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้น้ำละอองฝอย หรือหมอกน้ำ, โฟม ,ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอน ไดออกไซด์ และผลิตภัณฑ์ไฟโรไลซิอื่น ๆ ของการเผาไหม้สารอินทรีย์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้พญูเพลิง:

สวมเครื่องช่วยหายใจ, ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : หลีกเลียงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป และการสัมผัสที่ผิวหนังและดวงตา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ไม่มีข้อมูล

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

กรณีสารที่รั่วไหลมีปริมาณน้อย: เก็บและดูดซับสารที่รั่วไหลด้วยเวอร์มิคูไลท์ หรือวัสดุเฉื่อยอื่น ๆ และใส่ในภาชนะสำหรับของเสียทางสารเคมี ทำความสะอาดพื้นให้สะอาดเพื่อขจัดสิ่งปนเปื้อนที่ตกค้าง ผลิตภัณฑ์ และภาชนะบรรจุต้องกำจัดเป็นของเสียอันตราย

กรณีสารที่รั่วไหลมีปริมาณมาก: ใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟ เช่น เวอร์มิคูไลท์, ทราย หรือดินในการดูดซับผลิตภัณฑ์ และเก็บใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ป้องกันผลิตภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ อนุญาตให้วัสดุปนเปื้อนไหลลงสู่ระบบน้ำใต้ดิน และไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ภาชนะบรรจุ หรือแม้กระทั่งภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีไอระเหยที่สามารถเกิดระเบิดได้ ห้ามตัด, เจาะ, เจียร, เชื่อม หรือดำเนินการในลักษณะเดียวกัน หรือใกล้เคียงบรรจุ ห้ามเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ จนกว่าจะมีการตรวจสอบบรรยากาศ ห้ามสูบบุหรี่, จุดไฟ หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ หรือหลีกเลียงการทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต ห้ามใช้ถังพลาสติก ป้องกันความเข้มข้นในแอ่งน้ำ หรือบ่อน้ำ

**สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

เก็บในภาชนะบรรจุเดิม ในบริเวณที่เก็บของเหลวไวไฟที่ได้รับอนุญาต เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในห้องที่มีอุณหภูมิที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี ไม่เก็บในหลุม, บ่อ, ห้องใต้ดิน หรือบริเวณที่อาจมีไอระเหย ป้องกันภาชนะเสียหายทางกายภาพ และตรวจสอบการรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ ห้ามสูบบุหรี่, จุดไฟ หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ ถังเก็บควรอยู่บนพื้นดิน และมีเขื่อนกันเพื่อกักเก็บสาร

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: STEL 150 ppm, TWA 100 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรมีการระบายอากาศ หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของไอระเหยในอากาศต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสสาร ตามเกณฑ์ที่กำหนด ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวอยู่ใกล้สถานที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A ของการสัมผัสสารที่เพียงพอ การเลือกประเภท และชนิดของเครื่องช่วยหายใจขึ้นอยู่กับ ระดับการหายใจที่อยู่ในเขตที่มีการปนเปื้อน และลักษณะทางเคมีของการปนเปื้อน

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น PVC สวมรองเท้าเพื่อความปลอดภัย หรือรองเท้าน้ำที่ เช่น ยาง

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง แว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่ทำงาน PVC อาจต้องใช้หากสัมผัสสารที่รุนแรง ชุดป้องกันสารเคมีกระเซ็น

มาตรการสุขอนามัย: ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -48 - 13°C	ความหนาแน่น : 0.865 - 0.875 g/cm ³ ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่สามารถใช้ได้	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 138 - 143 °C	ความหนืด : ไม่สามารถใช้ได้
ความดันไอ : 0.5 kPa ที่ 15 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3.66 ที่ 15 °C
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.1 %โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.7 %โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 495 - 516 °C	จุดวาบไฟ : 27 °C



ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่สามารถใช้ได้	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ strong oxidizing agents

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และผลิตภัณฑ์ไฟโรไลซิสอื่นๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้สารอินทรีย์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 4300 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): 1700 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): 5000 ppm - 4h

LDLo (Oral, human): 50 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังหายใจเอาไอระเหยเข้าไป: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ และการระคายเคืองอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อปอด ถ้าสัมผัสกับบรรยากาศที่มีความเข้มข้นสูงเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม, หมดสติได้ หลังสัมผัสกับผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการอักเสบในระดับปานกลาง หลังสัมผัสดวงตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาอย่างรุนแรงขึ้นอยู่กับความเข้มข้น หลังการกลืนกิน: อาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคปอดอักเสบ อาจส่งผลร้ายแรง

ความเป็นพิษเรื้อรัง: องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง (IARC): Group 3 (ยังจำแนกไม่ได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Onchorhynchus mykiss: 13.5mg/l - 96h



ความเป็นพิษต่อไร่น้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Palaemonetes pugio: 1.4 mg/l -24h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ผลึกภัณฑ์ถูกย่อยสลายทางชีวภาพ ในตัวอย่างน้ำใต้ดิน ภายใต้สภาวะมีอากาศ และ อาจถูกย่อยสลายภายใต้สภาวะแบบไร้อากาศ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่คาดว่าผลึกภัณฑ์นี้จะเกิดการสะสมทางชีวภาพในสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน: คาดว่าผลึกภัณฑ์นี้จะมีการเคลื่อนที่ลงดินในระดับปานกลาง

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจนำมารีไซเคิลได้ หากไม่ได้ใช้ หรือถ้าไม่มีการปนเปื้อน ไม่เหมาะสมที่จะนำมารีไซเคิล ถ้าผลิตภัณฑ์มีการปนเปื้อน อาจเป็นไปได้ที่จะนำผลิตภัณฑ์มาใช้ใหม่ โดยวิธีการกรอง, กลั่น หรือวิธีอื่นๆ การพิจารณาในการเก็บรักษาควรเก็บตามประเภท หมายเหตุ: คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงจากการใช้งาน และการรีไซเคิล หรือการนำมาใช้ซ้ำอาจไม่เหมาะสมเสมอไป ไม่อนุญาตให้น้ำจากการล้างทำความสะอาด หรืออุปกรณ์ในการผลิตไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ อาจจำเป็นต้องเก็บน้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาดทั้งหมด มาบำบัดก่อนนำไปกำจัดต่อไป ในทุกรณีการกำจัดลงสู่ท่อระบายน้ำต้องอยู่ภายใต้กฎหมายท้องถิ่น และระเบียบข้อบังคับ ซึ่งควรนำมาพิจารณาเป็นอันดับแรก

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: ไม่มีข้อมูล

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-NO: 1307

Class: 3

Packing group : III

Proper shipping group: XYLENE

การขนส่งทางน้ำ

UN-NO: 1307

Class: 3

Packing group : III

EMS: F-E S-D

Marine pollutant : No

Proper shipping group: XYLENE



การขนส่งทางอากาศ

UN-NO: 1307

Class: 3

Packing group : III

Proper shipping group: XYLENE

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

US Toxic Substances Control Act

All components of this product are on the TSCA Inventory.

NFPA - USA

Health – 2, Flammability – 3, Reactivity – 0

HMIS – USA

Health – 2, Flammability – 3, Reactivity – 0

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

The components of this product are on the EINECS inventory.

EU Directives 67/548/EEC

Classification Xn

Symbols



R-Phrases

R10: Flammable

R20/21: Harmful by inhalation and in contact with skin.

R38: Irritating to skin.

S-Phrases

S2: Keep out of the reach of children.

S25: Avoid contact with eyes.

Canada – WHMIS

This product has a WHMIS classification of B2, D2A, D2B.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(MODERN CHEMICAL CO.,LTD. (Head Office))

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร0-2715-0897-9 แฟกซ์.0-2392-3410-3

82/80 Soi Eakmai 22(nuan-noi) 63 Sukhumvit Rd, Klong Ton Nuea, Wattana, Bangkok 10110 E-mail : service@modernchemical.co.th

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.