



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



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- 1.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดน้ำ ไอ หมอก ไอระเหย



- 3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Dimethylbenzene, Methyl toluene

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจใช้อุปกรณ์ช่วยหรืออยู่ในการดูแลจากแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือให้เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีอาการแพ้ปรากฏทำการรักษาเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ วัสดุที่ปนเปื้อนอาจติดไฟ เช่น เสื้อผ้าอาจติดไฟและเผาไหม้ได้

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อหยุดหายใจใช้เครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูกควร ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือให้เหมาะสมแล้ว พบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้น้ำละอองฝอย แอลกอฮอล์โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรงเพราะจะทำให้เกิดการกระจายของเปลวเพลิงและลูกกลม



ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไอรระเหยเกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือหมอกควัน เคลื่อนย้ายจุดกำเนิดไฟออก สวมอุปกรณ์ช่วยในการหายใจแบบใช้ความดัน สวมชุดป้องกันที่หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ ปิดทางรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหกั้วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: รongรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน ปรีกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำหรือบ่อน้ำเป็นดินหรือพันธุ์พืช ควรคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกั้วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟเกิดไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ ทำการหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟของไอรระเหยของสารอินทรีย์) ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทราย , ซิลิกาเจล) ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ใต้ผิวดิน แหล่งน้ำ ; ไอรระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอรระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: OEL 50 ppm (221 mg/m³), TWA 25 ppm (109 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลึกภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ ใช้งานในตู้ดูดควันหรือพื้นที่ที่มีพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A (acc. To DIN 3181) สำหรับป้องกันไอระเหยของสารประกอบอินทรีย์

การป้องกันมือ: สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ viton หากป้องกันการกระเซ็นเลือกถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: ระบายอากาศด้วยตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกทำความสะอาดชุดปฏิบัติงาน ที่เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส กลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 63 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : 30 °C	ความหนาแน่น : 0.850-0.889 g/cm ³ ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 135-142 °C	ความหนืด : < 0.9 mm ² /s ที่ 20 °C
ความดันไอ : 0.8 - 1.2 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3.7 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 527 °C	จุดวาบไฟ : 27 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 0.27 ppm	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 3.12-3.2	



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไวไฟ เข้ากันไม่ได้กับโลหะเบา, เกียวพลาสติก, ยาง เกิดการระเบิดกับอากาศในรูปของไอระเหย/ในสถานะแก๊ส

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agent, conc. sulfuric acid, nitric acid, uranium hexafluoride, sulfur

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ (อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LC50 (inhalation, rat): 28 mg/l/4 h

LD50 (dermal, rabbit): 4350 mg/kg

LD50 (oral, rat): 4000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังหายใจเอาไอระเหยเข้าไป: หายใจเข้าสู่ปอดและสัมผัสกับระบบทางเดินหายใจ หลังสัมผัสกับผิวหนัง: ระคายเคืองเล็กน้อย ทำให้ผิวหนังแห้งต่อมาอาจเกิดการอักเสบและเป็นอันตรายเมื่อซึมลงสู่ผิวหนัง หลังสัมผัสดวงตา: ระคายเคืองเล็กน้อย หลังการกลืนกิน: ระบบทางเดินอาหารปั่นป่วน เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจหากอาเจียน หลังสัมผัสสารเคมีในระยะยาว: เป็นโรคผิวหนัง หลังดูดซึมในปริมาณมาก: ผลกระทบ; ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, เชื้ออิม, หลอนประสาท, ใจสั่น, ปั่นป่วน, อาจเกิดอาการมีนเมา

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่พบการศึกษาเกี่ยวกับการก่อมะเร็ง การก่อกลายพันธุ์: การก่อกลายพันธุ์ในนิวเคลียสของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมให้ผลเป็นลบ การก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย; ทดสอบกับแบคทีเรียให้ผลเป็นลบ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Onchorhynchus mykiss -5.8 mg/l- 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50- Daphnia magna 75.5 mg/l/24h



ความเป็นพิษต่อสัตว์ : ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล
การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

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

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H226: ของเหลวและไอไวไฟ

H332: อันตรายหากหายใจเข้าไป

H312: อันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง

H315: ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อควรระวัง

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหนัง – ห้ามสูบบุหรี่

P233: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P240: พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241: ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายอากาศ/แสงสว่าง

P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243: ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย

P264: ล้างมือหลังการสัมผัส

P271: ใช้ในพื้นที่โล่งและระบายอากาศได้ดี

P280: สวมอุปกรณ์ ถุงมือ/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้

P363: ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้

P303 + P361 + P353: หากสัมผัสกับผิวหนัง (หรือผม): เคลื่อนย้าย/ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกล้างผิวหนัง/อาบน้ำ

P302 + P352: หากสัมผัสกับผิว: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P301 + P310: หากกลืนกิน: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาและแพทย์

P331: ห้ามทำให้อาเจียน

P304 + P340: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ให้พักในตำแหน่งที่หายใจสะดวก

P308 + P313: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์

P312: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกป่วย

P332 + P313: หากมีการระคายเคืองผิวหนังเกิดขึ้น: ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์

P370 + P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมในการดับเพลิง

P405: ที่เก็บรักษาปิดสนิท

P403 + P233: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P403 + P235: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น



สัญลักษณ์อันตราย

-

R - phrase(s)

R10: ไวไฟ

R38: ระคายเคืองผิวหนัง

R20/21: อันตรายหากสัมผัสทางการหายใจและสัมผัสทางผิวหนัง

R 38: ระคายเคืองผิวหนัง

S - phrase(s)

S25: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์