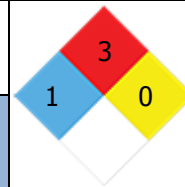




เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 1/13

Mix Xylenes

1

การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Mix Xylenes
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Xylenes
1.1.4. เลขรหัสซีไอเอส / CAS number :	1330-20-7
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	106.16 กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1307
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	

1.3. ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	66(0) 3899-4000 ext. 5755, 5799
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	038-972222

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

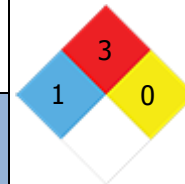
1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	<input type="checkbox"/> ใช่ / Yes	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช่ / No
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ไม่ระบุ	
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage		
1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses		

1.6.5. ข้อมูลอื่น / Other



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 2/13

2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ของเหลวไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ระคายเคือง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Mix Xylenes

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS :
Product name or GHS product identifier

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms



2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words ระวัง

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

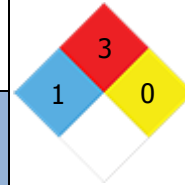
ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 3/13

Mix Xylenes

2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ใช้มาตรการ การป้องกัน การเกิดประกายไฟฟาสถิตย์
- จัดเก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดแน่น
- ล้างให้สะอาด อย่างทั่ว ถึงหลัง จาก การขนถ่ายเคลื่อนย้าย
- หลีกเลี่ยง การสัมผัสกับผิวหนัง หรือดวงตา
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยง การปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อให้แน่นใน ที่เย็น [ที่มี การถ่ายเทอากาศดี]

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

- | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
Maybe-Carcinogen | <input type="radio"/> ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
Carcinogen | <input checked="" type="radio"/> ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง
Non-Carcinogen | <input type="radio"/> ไม่ระบุ
N/A |
|--|---|---|--------------------------------------|

A4 (Not Classifiable as a Human Carcinogen) คือไม่สามารถจัดกลุ่มว่าเป็นสาร ก่อมะเร็งในมนุษย์ได้

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="radio"/> มีผลต่อระบบพันธุกรรม
Mutagenic | <input type="radio"/> ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม
Non-Mutagenic | <input checked="" type="radio"/> ไม่ระบุ
N/A |
|---|--|---|

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

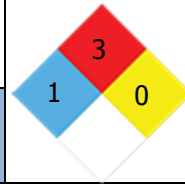
2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

เป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 4/13

3

องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

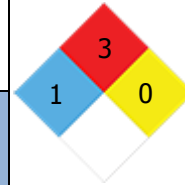
3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Xylenes
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Xylenes
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	1330-20-7
3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives	



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 5/13

4

มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษา ต่อไป

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า ที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิว ที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้าง ต่อ ด้วยน้ำ และสบู่ หากยังคงมีอา การระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้างตา ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอา การระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษา ต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อกัน การหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

อาจ ทำให้เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

อา การดวงตาระคายเคือง อาจรวม ถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม และ/ หรือ เห็นภาพพรั่มัว การระคายเคือง ต่อผิวหนัง อาจ ทำให้มีอา การต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม

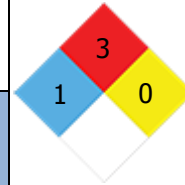
4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

4.5. อื่น ๆ / Other



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 6/13

5

มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

- 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media ห้ามฉีดน้ำเป็นลำตรง
- 5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
- 5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical คาร์บอนมอนอกไซด์ อาจ ก่อตัวขึ้น หาก การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- 5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters. อยู่ตำแหน่งเหนือลมเสมอ สวมใส่ชุดป้องกันอันตราย และเครื่องมือช่วยหายใจในตัว (SCBA)
- 5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters สวมใส่ชุดป้องกันอันตราย และเครื่องมือช่วยหายใจในตัว (SCBA)
- 5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions ระวังอย่าสัมผัสกับสาร ที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อนสารออกทันที หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึม โดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่ง ที่ อาจติดไฟ ทั้งหมดออก จากบริเวณพื้นที่ ที่ โดยรอบ

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment



6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill

ให้ถ่ายเท โดยใช้บรรทุกสุบ ของเหลว จากถัง ที่ หก เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกักจัดทิ้ง อย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาด ของเหลว ที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็น ของเสีย ที่ปนเปื้อนสารเคมี

6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill

ให้ถ่ายเท ของเหลวเข้าสู่ภาชนะบรรจุ ที่ติดป้าย และปิดผนึก อย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกักจัดทิ้ง อย่างปลอดภัย ปล่อย ของเหลว ที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับ

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ป้องกันไม่ให้สารไหลลงทอระบายน้ำทิ้ง/พื้นดิน ที่มีน้ำ

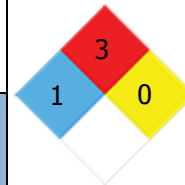
6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

ใช้มูม หรือแผ่นดูดซับกันสารปนเปื้อนนอกพื้นที่ จัดเก็บสารเคมีใส่ภาชนะบรรจุปิดฝาถังให้เรียบร้อย



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 7/13

7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

- 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling
ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า จำกัด ความเร็ว การไหลในท่อในระหว่าง การสูบ เพื่อหลีกเลี่ยง การเกิดประกายไฟฟาสถิตย์ ป้องกัน ไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง จับ และเปิดถังบรรจุ อย่างระมัดระวัง
- 7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility
- 7.2.1. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition
ต้องเก็บไว้ในบริเวณ ซึ่งมี ที่กัน มี การถ่ายเทอากาศ อย่างดี ห่างไกล จากแสงแดด แหล่งติดไฟ
- 7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition
สารออกซิไดซ์
- 7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area GC4
- 7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition
- 7.5. Hazard Class by UN 3
- 7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8

การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

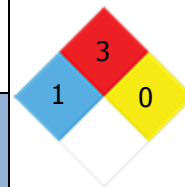
- 8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values
- | Name | TLV-TWA | TLV-STEL | TLV-C | PEL | IDLH | Thai | biological limit values |
|---------|---------|----------|-------|-----|------|------|-------------------------|
| Xylenes | 100 | | | 100 | | | |
- 8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls
การทำงานต้องมีระบบระบายอากาศ ที่ดี การจัดเก็บ ต้องอยู่ ในพื้นที่ การระบายอากาศ ที่เหมาะสม และต้องอยู่ในพื้นที่ควบคุมป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ห้ามมีประกายไฟ
- 8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment
- 




- 8.4. สุขาภิบาลส่วนบุคคล / Personal hygiene
หน้ากาก และใส่กรองชนิด 6003 (Organic vapour) แวนตากันสารเคมี ถุงมือยางไนไตร ชุดกันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี
- 8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 8/13

Mix Xylenes

9

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

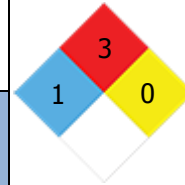
9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ใสไปจนถึงสีเหลืองอ่อน		
9.2. กลิ่น / Odour	na		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	na พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดต่าง / pH-value :	na		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point & Freezing point	จุดหลอมละลาย	na °C	
	และจุดเยือกแข็ง	na °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	na °C	
	ช่วงของการเดือด	135 °C – 145 °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	- °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	- mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)	- sec	
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)	- mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	1.0 % LEL และหรือ 7.0 % UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	6.7-8.7 kPa ที่อุณหภูมิ 25°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	- kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	0.86-0.88		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	น้ำ < 0.02g/100ml ละลายได้ใน ethanol, acetone		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	464 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	na °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	na		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	a °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (The ignition distance test) :	na cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	na s/m ³		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	na	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	na	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	na	na	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	na	na	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	na	na	mm/s



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 9/13

10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

ไม่มีข้อมูล

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

เสถียร / Stability ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :
Possibility of Hazardous reaction ไม่มีข้อมูล

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid
หลีกเลี่ยง ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่น ๆ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials
สารออกซิไดส์ซึ่ง อย่างแรง เช่น chlorates, nitrates, peroxides เป็นต้น

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว :
Hazardous decomposition products คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively ไม่มีข้อมูล

11

ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส การหายใจ การกลืนกิน การสัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสทางดวงตา
Route of Exposure Inhalation Ingestion Skin contact Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic
การสูดหายใจ : การสูดดมไอรระเหย หรือละอองฝอยเข้าไป อาจ ทำให้เกิด การระคายเคือง ต่อบรรพ การหายใจ
ผิวหนัง : ระคายเคือง ต่ผิวหนัง
การกลืนกิน อาจเป็นอันตราย หากกลืนกิน

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic
ข้อมูล ของอวัยวะเป้าหมาย : ประสาท, ตับ, ไต

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

11. ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

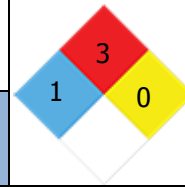
11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity 3523-8600 mg/kg (Rat)
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity > 4200 mg/kg (Rabbit)
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour 29 mg/l/4h (Rat)



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 10/13

12

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)	
12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	13.5 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Lethal)
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	72 mg/l (336 h; Selenastrum capricornutum; Growth)
12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence	
ย่อยสลายได้ง่ายในน้ำ และดิน	
12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ ต่ำ (BCF < 500)
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	ไม่มีข้อมูล การทดสอบเกี่ยวกับ ความคล่องตัว ของสาร ที่มีอยู่
12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :	

อาจเป็นอันตราย ต่อ การเติบโต ของพืชพรรณไม้


13

ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	ของเสียอันตราย ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้าน ความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	ของเสียอันตราย ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้าน ความปลอดภัย อย่างเคร่งครัดในการขนส่ง
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ. เผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (afterburner) และเครื่องฟอก (scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่อง การจุดไฟติดเป็นพิเศษ
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14

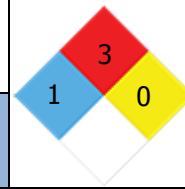
ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1307	
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	XYLENES	
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	3	
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	III	
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ○ ไม่ใช่ ● ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user		
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	F1	
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mix Xylenes



Code 10080021
Ref 3
Date 24/5/2021
Page 11/13

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

16

ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 24/5/2021

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
	1 Health	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)
	3 Flammability	
	0 Reactivity	

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :

ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

<http://www.labchem.com/tools/msds/msds/VT910.pdf>

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Mix Xylenes

NFPA Rating



UN Number : 1307

CAS Number : 1330-20-7

จุดวาบไฟ : -°C

จุดติดไฟได้เอง : 464°C

TWA-TLV : 100

Classification : F1

Hazard Statement

ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, เป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ



โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-972222



อันตรายต่อสุขภาพ

ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี, ต้องสวมใส่หน้ากาก,
ต้องสวมใส่รองเท้าป้องกันสารเคมี,
ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา, ต้องสวมหมวกนิรภัย



การปฐมพยาบาล

- นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว
ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษา ต่อไป

- ล้างตา ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการ
การระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

- หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษา ต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที
ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อกัน
การหายใจเอาอากาศเข้าไปในปอด



สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สเปรย์น้ำ หรือม่านน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์



การขนย้ายและการจัดเก็บ

- ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า จำกัด ความเร็ว
การไหลในท่อในระหว่าง การสูบ เพื่อหลีกเลี่ยง
การเกิดประกายไฟฟาสถิตย ป้องกัน
ไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง จับ และเปิดถังบรรจุ
อย่างระมัดระวัง

- การจัดเก็บ ต้องอยู่ ในพื้นที่ การระบายอากาศ ที่เหมาะสม
และต้องอยู่ในพื้นที่ควบคุมป้องกันไฟฟาสถิตย ห้ามมีประกายไฟ



การจัดการกรณีหกรั่วไหล

- ระวังอย่าสัมผัสกับสาร ที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้า
ที่ปนเปื้อนสารออกทันที หากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึม
โดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่ง ที่ อาจติดไฟ ทั้งหมดออก
จากบริเวณพื้นที่ โดยรอบ

- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง/พื้นดิน ที่มีน้ำ

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : **หน่วยงานความปลอดภัยฯ**

รหัส / Code No. **10080021**

แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : **3**

คำเตือน / Warning :

Mix Xylenes

UN No : 1307

CAS No : 1330-20-7



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, เป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง :

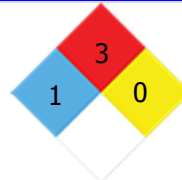
- เก็บให้ห่างจากความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิต
- จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดแน่น
- ล้างให้สะอาดอย่างทั่วถึงหลังจากการขนถ่ายเคลื่อนย้าย
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังหรือดวงตา
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสูดดม
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อให้แน่นในที่เย็น [ที่มีการถ่ายเทอากาศดี]

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
Company

ที่อยู่ : เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 ext. 5755, 5799
Telephone number



การปฐมพยาบาล / First Aid :

- นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษาต่อไป
- ล้างตา ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
- หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล ที่ใกล้ ที่สุด เพื่อรับ การรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-972222

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

