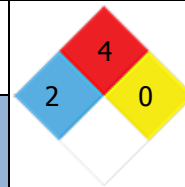




เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformate)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 1/13

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 :	Mixed Aromatics (Reformate)
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Mixed Aromatics (Reformate)
1.1.4. เลขรหัสซีไอเอส / CAS number :	64741-68-0
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	N/A กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1268
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	N/A
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	265-070-9

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

N/A

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 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	038-971191

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	N/A	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

Refinery stream

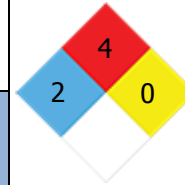
1.6.5. ข้อมูลอื่น ๆ / Other

N/A



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformat)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
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 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ระคายเคือง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)
การก่อมะเร็ง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย 2
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2

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

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Mixed Aromatics (Reformat)

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 **อันตราย**

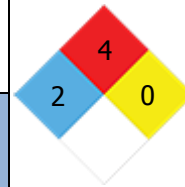
2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
อาจเกิดความผิดปกติ ต่อพันธุกรรม (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (กรณีที่ทราบ ต้องให้ข้อมูลอันตรายอย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
อาจระคายเคือง ต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowning) หรือมึนงง (dizziness)
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ให้ระบุอวัยวะทั้งหมด ที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทราบ และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformat)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 3/13

2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ห้ามใช้เครื่องมือ ที่ ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ใช้มาตรการ การป้องกัน การเกิดประกายไฟฟาสถิต
- ใช้เฉพาะกับ การระบายอากาศ ที่เพียงพอ [หรือ การระบายอากาศในระบบปิด]
- สวมใส่ชุดป้องกัน และถุงมือ (ระบุชุดป้องกัน และชนิด ของถุงมือ)
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (แว่นตา หน้ากาก หรือแว่นตานิรภัย)
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ไหลสู ทางน้ำ และท่อระบายน้ำ
- หลีกเลี่ยง การปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- ห้ามหายใจเอา (ฝุ่น ไอ หรือละอองไอ) เข้าไป
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยการหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ และปล่อยให้พัก
- ถากลืนเข้าไป ห้าม ทำให้อาเจียน: ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที และบอกให้ทราบ ถึงภาชนะบรรจุ และฉลาก
- หลัง จากสัมผัสกับผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้า ที่ได้รับ การปนเปื้อน ทั้งหมดทันที และล้างออก ด้วยน้ำ และสบู่ในปริมาณมากทันที [ถ้ามีการระคายเคืองเกิดขึ้น และเกิด ต่อเนื่อง ให้พบแพทย์]
- ล้างตาทันที เป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก นำไปพบแพทย์

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

N/A

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

N/A

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

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

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

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

มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตราย ต่อ การเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

N/A

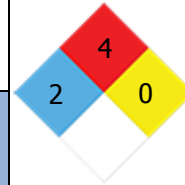
2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

เป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformate)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 5/13

4

มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อน ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก และสบู่ ชักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา ต่อไป

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ห้าม ทำให้อาเจียน รีบ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามให้สิ่งใด ทางปากในบุคคล ที่หมดสติ

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจเล็กน้อย มี การระคายเคือง ทางผิวหนังรวม ทั้งมีอา การปวดแสบร้อน ผิวหนังแดง บวม และ หรือเป็นตุ่ม

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

N/A

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

N/A

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

ให้รักษาตามอา การ

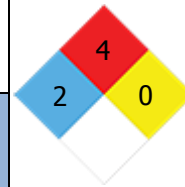
4.5. อื่น ๆ / Other

N/A



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformat)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 6/13

5

**มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures**

- 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media น้ำที่ฉีดเป็นลำ
- 5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และละอองน้ำ
- 5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical
ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูง จะลุกติดไฟได้ง่าย เมื่อสัมผัสกับความร้อน ประกายไฟ หรือเปลวไฟ ไอระเหย ของสาร อาจ ก่อให้เกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ ไอระเหย ที่หนักกว่าอากาศ และ อาจลอยไปพบแหล่งกำเนิดไฟ ทำให้ไฟลุกไหม้ย้อนกลับมาได้
- 5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.
สวมชุดดับเพลิง และอุปกรณ์ป้องกัน ทางเดินหายใจชนิด ถังบรรจุอากาศแบบพกพา
- 5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters
N/A
- 5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other
N/A

6

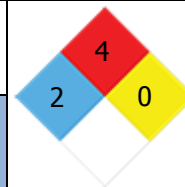
**มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures**

- 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions
เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ อพยพคนออก จากบริเวณ
หลีกเลี่ยง การสูดดมไอระเหย ของสารเข้าไป สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ แวนครอบตา และอุปกรณ์ป้องกัน ทางเดินหายใจชนิด
- 6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

- 6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures
- | | |
|--|---|
| 6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill
ปล่อยให้สาร ที่หลงเหลืออยู่ให้ระเหย หรือปกคลุม ด้วยทราย หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บทราย ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัด อย่างปลอดภัย | 6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ปล่อยให้สาร ที่หลงเหลืออยู่ให้ระเหย หรือปกคลุม ด้วยทราย หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บทราย ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัด อย่างปลอดภัย |
|--|---|
- 6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.
ป้องกันไม่ให้อาหารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ
- 6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.
ปล่อยให้สาร ที่หลงเหลืออยู่ให้ระเหย หรือปกคลุม ด้วยทราย หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บทราย ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัด อย่างปลอดภัย



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 7/13

Mixed Aromatics (Reformate)


7


การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

- 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling
หลีกเลี่ยง การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หรือ การสัมผัสสาร ให้ใช้สารในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิว ที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ ให้ ต่อสายดิน และเชื่อมประจุภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ
- 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility
- 7.2.1. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition
เก็บใน ที่เย็น แห้ง และบริเวณ ที่มี การระบายอากาศเพียงพอ
เก็บปิดล็อกไว้ เก็บให้ห่าง จากวัสดุ ที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง
- 7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition
N/A
- 7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area GC6
- 7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition
N/A
- 7.5. Hazard Class by UN 3
- 7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification N/A

8

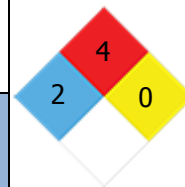
การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

- 8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values
- | Name | TLV-TWA | TLV-STEL | TLV-C | PEL | IDLH | Thai | biological limit values |
|---------|-------------------|--------------------|-------|---------|------|---------|-------------------------|
| Xylene | TLV -TWA: 100 ppm | TLV -STEL: 150 ppm | | 200 ppm | | 100 ppm | |
| Toluene | TLV -TWA: 20 ppm | | | 200 ppm | | 200 ppm | |
| Benzene | TLV -TWA: 0.5 ppm | TLV -STEL: 2.5 ppm | | 10 ppm | | 1 ppm | |
- 8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls
จัดให้มี การระบายอากาศทั่วไป และ ที่ดูดอากาศเฉพาะ ที่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ป้องกัน การระเบิด
- 8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment
- 



- 8.4. สุขาภิบาลส่วนบุคคล / Personal hygiene
ห้ามกินอาหาร/ดื่ม สูบบุหรี่ใน ที่ทำงาน ล้างมือ และหน้าหลังจาก การทำงานกับสาร ชักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- 8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection
สวมอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ
สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
สวมแว่นครอบตา หรือกระบังหน้า



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 8/13

Mixed Aromatics (Reformate)

9

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

Physical and chemical properties

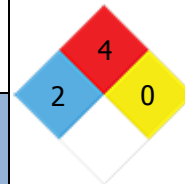
9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว สีเหลืองอ่อน		
9.2. กลิ่น / Odour	กลิ่นไฮโดรคาร์บอน		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	N/A พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดต่าง / pH-value :	N/A		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point & Freezing point	จุดหลอมละลาย	N/A °C	
	และจุดเยือกแข็ง	N/A °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	80 °C	
	ช่วงของการเดือด	80 °C – 202 °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	-40 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	N/A mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)	N/A sec	
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)	N/A mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	1.4 % LEL และหรือ 7.6 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	>40 kPa ที่อุณหภูมิ 37.8°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	N/A kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	0.62-0.82		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ไม่ละลายน้ำ		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : คือน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	N/A		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	275-445 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	N/A °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	0.5 mm ² /s ที่ 40 °C		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	N/A °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (The ignition distance test) :	N/A cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	N/A s/m ³		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	N/A	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	N/A	sec

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



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformate)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
Page 9/13

10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

ไม่เกิดปฏิกิริยา

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

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

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :
Possibility of Hazardous reaction N/A

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid
ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟอื่น ๆ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials
สารออกซิไดซ์ อย่างแรง

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว :
Hazardous decomposition products คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively N/A

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

การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ทำให้ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจไอระเหย ที่มี ความเข้มข้นสูง อาจ ทำให้คลื่นไส้ ปวดศีรษะ มึนงง

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic

N/A

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

N/A

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

การสัมผัสกับสาร ที่มี ความเข้มข้นสูง จะมีส่วนเกี่ยวข้อง การ การเต้น ของหัวใจ และหัวใจหยุดเต้น อาจ ทำให้ระบบประสาทส่วนกลางถูกกดเป็นผลให้มีอา การปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ และ หากหายใจเอาสารเข้าไป อย่าง ต่อเนื่องเป็นผลให้หมดสติ และเสียชีวิต

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity LD50 Oral - rat : >5,000 mg/kg

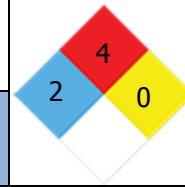
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity LD50 Dermal - rabbit : > 2.000 mg/kg

11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour LC50 Inhalation - rat : >5 mg/l 4 h



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformate)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
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
Fish (Oncorhynchus mykiss) LC50 : 3.3 mg/l, 96 hour
- 12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ :
Crustaceans / Toxicity to crustaceans
Crustacea (Daphnia magna) EC50: 11.5 mg/l , 48 hou
- 12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ :
Algae / Toxicity to algae
Algae (Selenastrum capicornutum) ErC50: 12.5 mg/l ,
- 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ย่อยสลายได้ อย่างรวดเร็ว

- 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ :
bio-accumulative potential
N/A
- 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :
หากผลิตภัณฑ์นี้ไหลเข้าสู่ดิน ปริมาณสารจำนวนมาก อาจซึมผ่านเข้าสู่ดิน และสามารถปนเปื้อนน้ำใต้ดินได้
- 12.5. ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ / Other adverse effects :

ผลิตภัณฑ์ ที่ลอยบนน้ำ อาจมีผล ต่อ การขนถ่ายออกซิเจน และทำลายสิ่งมีชีวิตในน้ำ


13

ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

- 13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย :
Waste information
N/A
- 13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย :
Remain materials
N/A
- 13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง :
Waste disposal
ใช้การนำกลับคืนหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการและข้อกำหนดของท้องถิ่น
- 13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน
Package contaminated disposal
การกำจัดภาชนะบรรจุให้ปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14

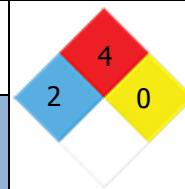
ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

- | | | |
|---|---|---|
| 14.1. หมายเลข UN / UN Number : | 1268 |  |
| 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN :
UN Proper Shipping Name | PETROLEUM DISTILLATES,N.O.S. or
PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. | |
| 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 | N/A | |
| 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่
Transport in bulk | ไม่สามารถใช้ได้ | |
| 14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code | F1 | |
| 14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other | N/A | |



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Mixed Aromatics (Reformate)



Code 10060028
Ref 5
Date 18/11/2021
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 **18/11/2021**

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

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
<p>อันตรายจากการลุกไหม้ อันตรายต่อสุขภาพ อันตรายจากการทำปฏิกิริยา อันตรายแบบเฉาะจง</p>	2 Health	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)
	4 Flammability	
	0 Reactivity	

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก : [Mixed Aromatics \(Reformate\).pdf](#)

ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัด การ และดำเนิน การด้าน ความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

N/A

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่หามาได้และเชื่อว่ามี ความถูกต้อง อย่างไรก็ตาม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะไม่รับประกันใดๆ เกี่ยวกับความถูกต้องของข้อมูลเหล่านี้หรือผลที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้

Mixed Aromatics (Reformate)

NFPA Rating



UN Number : 1268

CAS Number : 64741-68-0

จุดวาบไฟ : -40°C

จุดติดไฟได้เอง : 275-445°C

TWA-TLV : TLV -
TWA: 100

Classification : F1

Hazard Statement

ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, อาจเกิด ความผิดปกติ ต่อพันธุกรรม, มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตราย ต่อ การเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์, อาจเกิด ความผิดปกติ ต่อพันธุกรรม



โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-971191



อันตรายต่อสุขภาพ

อาจทำอันตราย ต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ, อาจระคายเคือง ต่อ ทางเดินหายใจ หรือ อาจ ทำให้ง่วงซึม (drowsing) หรือมึนงง (dizziness)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี, ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา, ต้องสวมใส่ถุงมือไนไตรล์ในเขตพื้นที่, ต้องสวมใส่หน้ากาก



การปฐมพยาบาล

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่า ที่หายใจได้สะดวก หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที , ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อน ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก และสลับ ซักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา ต่อไป, ห้าม ทำให้อาเจียน รีบ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามให้สิ่งใด ทางปากในบุคคล ที่หมดสติ, ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจเล็กน้อย มี การระคายเคือง ทางผิวหนังรวมทั้งมีอา การปวดแสบร้อน ผิวหนังแดง



สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และละอองน้ำ



การขนย้ายและการจัดเก็บ

หลีกเลี่ยง การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หรือ การสัมผัสสาร ให้ใช้สารในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิว ที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ ให้ ต่อสายดิน และเชื่อมประจุขาขณะบรรจุ และอุปกรณ์รองรับ เก็บใน ที่เย็น แห้ง และบริเวณ ที่มี การระบายอากาศเพียงพอ เก็บปิดล็อกไว้ เก็บให้ห่าง จากวัสดุ ที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง



การจัดการกรณีหกรั่วไหล

เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ อพยพคนออกจากบริเวณ หลีกเลี่ยง การสูดดมไอระเหย ของสารเข้าไป สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ แวนครอบตา และอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดู, ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ, ปล่อยให้สาร ที่หลงเหลืออยู่ให้ระเหย หรือปกคลุม ด้วยทราย หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บทราย ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัด อย่างปลอดภัย

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10060028

แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 5

คำเตือน / Warning :

Mixed Aromatics (Reformate)

UN No : 1268

CAS No : 64741-68-0



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, อาจเกิด ความผิดปกติ ต่อพันธุกรรม, มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตราย ต่อ การเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์, อาจเกิด ความผิดปกติ ต่อพันธุกรรม

ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ห้ามใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิต
- ใช้เฉพาะกับการระบายอากาศที่เพียงพอ [หรือการระบายอากาศในระบบปิด]
- สวมใส่ชุดป้องกันและถุงมือ (ระบบชุดป้องกันและชนิดของถุงมือ)
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (แว่นตา หน้ากาก หรือแว่นตานิรภัย)
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ไหลสูทางน้ำและท่อระบายน้ำ
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- ห้ามหายใจเอา (ฝุ่น ไอ หรือละอองไอ) เข้าไป
- สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม
- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุโดยการหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์และปล่อยให้พัก

- ถ้ากลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน:

ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันทีและบอกให้ทราบถึงลักษณะบรรจุและฉลาก

- หลังจากสัมผัสกับผิวหนัง

ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนทั้งหมดทันทีและล้างออกด้วยน้ำและสบู่ในปริมาณมากทันที [ถ้ามีการระคายเคืองเกิดขึ้นและเกิดต่อเนื่อง ให้พบแพทย์]

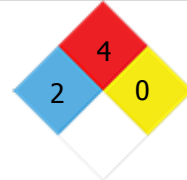
- ล้างตาทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกนำไปพบแพทย์

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
Company

ที่อยู่ : เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
Address ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191
Telephone number



การปฐมพยาบาล / First Aid :

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน
นำส่งแพทย์ทันที , ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อน
ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก และสบู่ ชักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน
ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ
นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย
ให้ล้างตา ต่อไป, ห้าม ทำให้อาเจียน รีบ
นำส่งแพทย์ทันที ห้ามให้สิ่งใด ทางปากในบุคคล
ที่หมดสติ, ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจเล็กน้อย มี
การระคายเคือง ทางผิวหนังรวม ทั้งมีอา การปวดแสบร้อน
ผิวหนังแดง

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-971191

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

