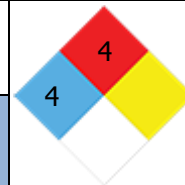




เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 1/13

Fuel oil 380

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 : Fuel oil 380

1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :

1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :

1.1.4. เลขรหัสซีไอเอส / CAS number : 68476-33-5

1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :

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

1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number 270-675-6

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

1.4.2. ที่อยู่ / Address

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

ใช่ / Yes

ไม่ใช่ / No

1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category

ชนิดของวัตถุอันตราย 1

1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง  
Max quantity storage

-- โปรดเลือกหน่วย --

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

-

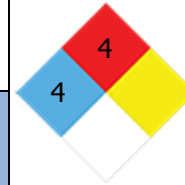
1.6.5. ข้อมูลอื่น / Other

-



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
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 4  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4  
การก่อมะเร็ง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 (ทั้ง 1A และ 1B)  
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย 2  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2  
ความเป็นอันตรายจากการสัลล - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1

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

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Fuel oil 380

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

ของเหลวติดไฟได้

เป็นอันตรายถ้าสูดดมเข้าไป

อาจก่อให้เกิดมะเร็ง ( ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกติ )

มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (กรณีที่ทราบ ต้องให้ข้อมูลอันตรายอย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกติ)

อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ ( ให้ระบุอวัยวะทั้งหมด ที่ได้รับอันตราย ในกรณีที่ทราบ และให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกติ )

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

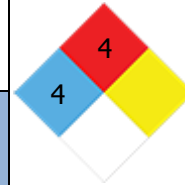
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 3/13

2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)  
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- 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<br>Maybe-Carcinogen | <input checked="" type="radio"/> ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง<br>Carcinogen | <input type="radio"/> ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง<br>Non-Carcinogen | <input type="radio"/> ไม่ระบุ<br>N/A |
|--|--|--|--------------------------------------|

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

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

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

-

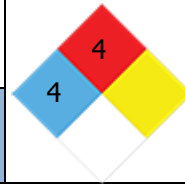
2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

-



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 4/13

3

องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม  
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :

3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :

Fuel oil 380

3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :

3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ :  
CAS number and other unique identifiers

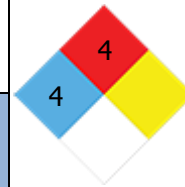
68476-33-5

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 5/13

4

มาตรการปฐมพยาบาล  
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในที่ ที่หายใจได้สะดวก หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อน ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก และสบู่ ชักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่ ให้ไปพบแพทย์

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

ทำให้ผิวหนังแห้ง อาจระคายเคืองดวงตา ไอระเหย ที่มี ความเข้มข้น ที่สูง อาจ ทำให้ใกล้หมด ความรู้สึกชั่วคราว และ อาจ ทำให้ปวดศีรษะ อ่อนหล้า มึนงง และ คลื่นไส้

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

ให้รักษาตามอาการ

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

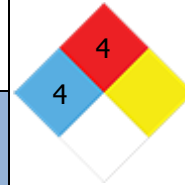
4.5. อื่น ๆ / Other

-



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
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  
เป็นไอระเหย 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  
-
- 5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other  
-

6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร  
Accidental release measures

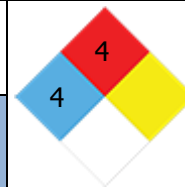
- 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions  
อพยพคนออก จากบริเวณ  
หลีกเลี่ยง การสูดดมไอระเหย ของสารเข้าไป
- 6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment  

- 6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures
 

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill -	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill -
--	---
- 6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.  
ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ
- 6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.  
หยุด การรั่วไหล หากปราศ จาก ความเสี่ยง เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ ดูดซับสาร ด้วยดินแห้ง ทราย หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บในภาชนะ สำหรับ ของเสีย จากสารเคมี ทำ ความสะอาด เพื่อขจัดสาร ที่ปนเปื้อน ที่หลงเหลืออยู่



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 7/13





7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา  
Handling and storage

- 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling  
หลีกเลี่ยง การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หรือ การสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ ล้างมือหลังจากใช้สาร เมื่อใช้สารห้ามกิน หรือดื่ม
- 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility
- 7.2.1. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition  
เก็บในที่เย็น แห้ง และบริเวณ ที่มี การระบายอากาศได้ดี  
เก็บปิดล็อกไว้ เก็บให้ห่าง จากวัสดุ ที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง
- 7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition  
-
- 7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area GC6
- 7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition  
-
- 7.5. Hazard Class by UN 3
- 7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification -

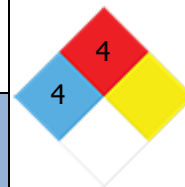
8

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 |
|------|---------|----------|-------|-----|------|------|-------------------------|
|      |         |          |       |     |      |      |                         |
- 8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls  
จัดให้มี การระบายอากาศทั่วไป และ ที่ดูดอากาศเฉพาะ ที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ป้องกัน การระเบิด
- 8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment
- 



- 8.4. สุขอนามัยส่วนบุคคล / Personal hygiene  
-
- 8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection  
สวมอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ  
สวมถุงมือป้องกันสารเคมี และน้ำมัน  
สวมแว่นครอบตา หรือกระบังหน้า



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 8/13

**Fuel oil 380**

9

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี  
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว -ใส		
9.2. กลิ่น / Odour	กลิ่นไฮโดรคาร์บอน		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดต่าง / pH-value :	na ต่าง		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point & Freezing point	จุดหลอมละลาย	<30 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	160 °C	
	ช่วงของการเดือด	500 °C – - °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	>60 °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	0.5 % LEL และหรือ 5 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	<0.004 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	- kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	- g/cm <sup>3</sup> หรือ kg/m <sup>3</sup> ที่อุณหภูมิ		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	-		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : คือน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	>250 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	>3 mm <sup>2</sup> /s ที่ 100 °C		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m <sup>3</sup>		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

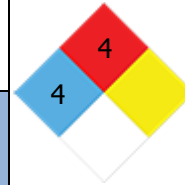
รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s





เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 9/13

10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

-

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

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

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย :  
Possibility of Hazardous reaction

-

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

-

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 อาจมีผล ต่อระบบประสาท ทำให้ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ อ่อนเพลีย สับสน และ หรือหมดสติ

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic

-

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

-

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

การสัมผัสซ้ำ และเป็นเวลานาน ทำให้ผิวหนังแห้ง ซึ่งเป็นผลให้ผิวหนังอักเสบ การรับสัมผัสน้ำมันเตา ที่ร้อน อาจ ทำให้ผิวหนังไหม้ ซึ่งเป็นผลให้ผิวหนังถูกทำลาย อย่างถาวร

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity

-

11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity

-

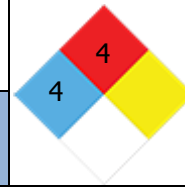
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour

-



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
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	Crustacea (Daphnia magna )EC50: 2 mg/l, 48 hours
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	Algae (Selenastrum capricornutum) ErC50: 0.75 mg/l,
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	Fish : NOEL: 0,1 mg/l 28 days
12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence	
ไม่ย่อยสลายได้ อย่างรวดเร็ว	
12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	-
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	-
12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :	
-	


13

ข้อพิจารณาในการกำจัด  
Disposal considerations

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

14

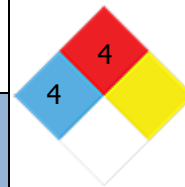
ข้อมูลสำหรับการขนส่ง  
Transport information

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	<input checked="" type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	-	
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	ไม่สามารถใช้ได้	
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	F1	
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other	-	



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี  
Safety Data Sheet

Fuel oil 380



Code 10060049  
Ref 1  
Date 28/3/2017  
Page 11/13

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ  
Regulatory information

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

16

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ  
Regulatory information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 28/3/2017

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>	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>Health</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Flammability</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Reactivity</td> </tr> </table>	4	Health	4	Flammability	0	Reactivity	<p>0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)</p>
4	Health							
4	Flammability							
0	Reactivity							

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :

ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 8 เมษายน 2558

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่สามารถหาได้และเชื่อว่ามีคุณภาพถูกต้อง

# Fuel oil 380

## NFPA Rating



โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-971191

UN Number : 1268

CAS Number : 68476-33-5

จุดวาบไฟ : >60°C

จุดติดไฟได้เอง : >250°C

TWA-TLV :

Classification : F1

## Hazard Statement

ของเหลวติดไฟได้, เป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกติ), มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตราย ต่อ การเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (กรณี ที่ทราบต้องให้ ข้อมูลอันตราย อย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกติ), อาจทำอันตราย ต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัส



## อันตรายต่อสุขภาพ

เสียชีวิต ถ้ากลืนกินเข้าไป, เป็นพิษ ถ้ากลืนกินเข้าไป, เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป, เสียชีวิต ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เป็นพิษ ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง, อาจเป็นอันตราย ถ้าสัมผัสผิวหนัง, เสียชีวิต ถ้าสูดดมเข้าไป, เป็นพิษ ถ้าสูดดมเข้าไป, เป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, อาจเป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา, ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก, ระคายเคือง ต่อผิวหนังเล็กน้อย, ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง, ระคายเคือง ตอดวงตา อย่างรุนแรง, ระคายเคือง ตอดวงตาเล็กน้อย, อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้

## อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี, ต้องสวมใส่ถุงมือไนทริลในเขตพื้นที่, ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา, ต้องสวมใส่หน้ากาก



## การปฐมพยาบาล

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักในท่า ที่หายใจได้สะดวก หากหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที, ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อน ล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมาก และสบู่ ชักเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อน ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากยังมีอา การระคายเคืองอยู่ ให้ไปพบแพทย์, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตา ต่อไป, ห้าม ทำให้อาเจียน รีบ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามให้สิ่งใด ทางปากในบุคคล ที่หมดสติ, ทำให้ผิวหนังแห้ง อาจระคายเคืองดวงตา ไอระเหย ที่มี ความเข้มข้น



## สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม และละอองน้ำ, น้ำ ที่ฉีดเป็นลำ



## การขนย้ายและการจัดเก็บ

หลีกเลี่ยง การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หรือ การสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณ ที่มี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ ล้างมือหลังจากใช้สาร เมื่อใช้สารห้ามกิน หรือดื่ม, เก็บใน ที่เย็น แห้ง และบริเวณ ที่มี การระบายอากาศได้ดี เก็บปิดล็อกไว้ เก็บให้ห่าง จากวัสดุ ที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง, -, จัดให้มี การระบายอากาศทั่วไป และ ที่ดูดอากาศเฉพาะ ที่ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ป้องกัน การระเบิด, สวมอุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดดูดซับก๊าซ และไอ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี และน้ำมัน สวมแว่นครอบตา หรือกระจับหน้า



## การจัดการกรณีหกรั่วไหล

อพยพคนออก จากบริเวณ หลีกเลี่ยง การสูดดมไอระเหย ของสารเข้าไป, -, ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ, หยุด การรั่วไหล หากปราศ จาก ความเสี่ยง เคลื่อนย้าย แหล่งกำเนิดไฟในบริเวณรอบๆ ดูดซับสาร ด้วยดินแห้ง ทราข หรือสารเฉื่อย ที่เหมาะสม แล้วเก็บในภาชนะ สำหรับ ของเสีย จากสารเคมี ทำความสะอาด เพื่อขจัดสาร ที่ปนเปื้อน ที่หลงเหลืออยู่

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10060049

แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 1

คำเตือน / Warning :

# Fuel oil 380

UN No : 1268

CAS No : 68476-33-5



## คำสัญญาณ : อันตราย

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ของเหลวติดไฟได้, เป็นอันตราย ถ้าสูดดมเข้าไป, อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิดความผิดปกติ), มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตราย ต่อ การเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (กรณี ที่ทราบต้องให้ข้อมูลอันตราย อย่างเฉพาะเจาะจง และให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิดความผิดปกติ), อาจทำอันตราย ต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัส

### ข้อควรระวัง :

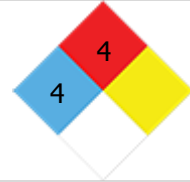
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อให้แน่นในที่เย็น [ที่มีการถ่ายเทอากาศดี]

### รายละเอียดผู้ผลิต / จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)  
Company

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

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 หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่ ให้ไปพบแพทย์, ล้างตา ด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป, ห้าม ทำให้อาเจียน รีบ นำส่งแพทย์ทันที ห้ามให้สิ่งใด ทางปากในบุคคล ที่หมดสติ, ทำให้ผิวหนังแห้ง อาจระคายเคืองดวงตา ไอระเหย ที่มี ความเข้มข้น

### เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

**038-971191**

### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

