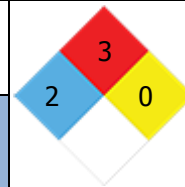




เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 1/13

Reformate

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 :	Reformate
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	เป็นสารผสม
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	
1.1.4. เลขรหัสซีไอเอส / CAS number :	64741-68-0
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1255
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

ไม่มีข้อมูล

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 ใช่ / Yes ไม่ใช่ / No

1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category ไม่ระบุ

1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง
Max quantity storage

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

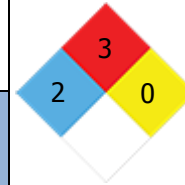
เป็นสารตั้งต้นใน การผลิตสารอะโรเมติกส์

1.6.5. ข้อมูลอื่น ๆ / Other

ไม่มีข้อมูล



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080020
Ref 2
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 2

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง (หากมีสัมผัส) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2B ระคายเคือง เล็กน้อย

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1A

(เมื่อมีข้อมูลเพียงพอและจำเป็นในการจำแนกตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่รับผิดชอบ)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1A

(เมื่อมีข้อมูลเพียงพอและจำเป็นในการจำแนกตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่รับผิดชอบ)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2

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

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Reformate

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

เป็นพิษถ้ากลืนกินเข้าไป

เป็นพิษถ้าสัมผัสผิวหนัง

เป็นพิษถ้าสูดดมเข้าไป

ระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย

อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

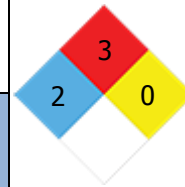
อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก เมื่อหายใจเข้าไป

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Reformat



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 3/13

2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- จัดเก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดแน่น
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อใน ที่มี การถ่ายเทอากาศดี
- ห้ามเข้าพื้นที่ ที่มี การใช้ หรือจัดเก็บสารจนกระทั่งมี การระบายอากาศ ที่เพียงพอ
- ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ใน ขณะทำงาน

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

ไม่มีข้อมูล

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

ไม่มีข้อมูล

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

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

เบนซีน ที่ผสมอยู่เป็นสาร ที่ ก่อให้เกิดมะเร็ง (NTP,IARC,OSHA)

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

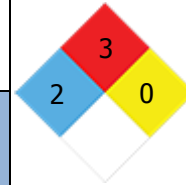
ไม่มีข้อมูล

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

ไม่มีข้อมูล



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 5/13

4

มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

นำผู้ประสบภัยไป ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยทำ การผายปอด ซึ่งผู้ช่วยต้องได้รับ การฝึกอบรมวิธี การช่วยเหลือ อย่างถูกวิธี ถ้าผู้ประสบภัยกิน หรือหายใจ เอาสารนี้เข้าไป ห้ามใช้วิธี การผายปอดแบบเป่าปาก โดยตรง ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์ โดยด่วน

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนสารออกทันที ล้างบริเวณ ที่สัมผัสสาร ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากประมาณ 20 นาที หรือจนกระทั่งหมดสารเคมี รักษาร่างกายให้อบอุ่น และพบแพทย์

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้างตา ด้วยน้ำสะอาด ที่ไหลผ่าน อย่างน้อย 20 นาที หรือจนหมดตา การระคายเคือง โดยดึงเปลือกตาบน และล่างให้กว้าง กรอกตาไปมาให้หน้าไหลผ่านให้ทั่วลูกตา ถ้ายังระคายเคืองอยู่ให้พบแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ห้าม ทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยหมดสติห้ามให้สิ่งต่างๆ ทางปาก ถ้าผู้ป่วย รู้สึกตัวดีให้บ้วนปาก ด้วยน้ำสะอาดให้หมดกลืนสาร และ นำส่งแพทย์ โดยด่วน

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ผิวหนัง : ก่ออา การระคายเคือง ผิวหนังอักเสบแดง ผิวหนังไหม้ เป็นตุ่มพอง แห้ง ตกสะเก็ด เนื่อง จากไขมัน ที่ผิวหนัง ถูกละลายออกไป
ตา: อาจ ก่อ การระคายเคืองตา
เยื่อหู : ระคายเคืองเยื่อหูในปาก ทางเดินหายใจ

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

ไม่มีข้อมูล

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

ไม่มีข้อมูล

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

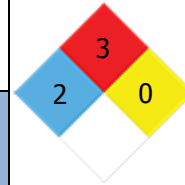
ไม่มีข้อมูล

4.5. อื่น ๆ / Other



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Reformate



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 6/13

5

มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

- 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media | ไม่มี
- 5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media | โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ใช้น้ำเพื่อการหล่อเย็น
- 5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical
เมื่อเผาไหม้ จะให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และ คาร์บอนไดออกไซด์ อัลดีไฮด์ คีโตน
- 5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.
อุปกรณ์ปกป้อง ทางเดินหายใจชนิดถังบรรจุอากาศแบบพกพา (SCBA)
- 5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters
อย่าอยู่ในพื้นที่อันตราย โดยปราศ จากอุปกรณ์ป้องกัน
- 5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other
-

6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

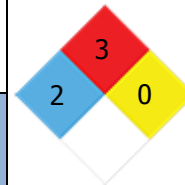
- 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions
สวมถุงมือ รองเท้าบู๊ต และเสื้อคลุม กั้นสารเคมี เสื้อผ้า ที่เปื้อนสารเคมี ให้เก็บใส่ภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด ทำ ความสะอาด ก่อนนำมาใช้ใหม่ ในบริเวณโรงงาน ควรจัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และ ที่ล้างตา
- 6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

- 6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures
- | | |
|---|--|
| 6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill
กั้นแยกบริเวณ ที่มี การรั่วไหล หรือ การหก โดยทันที อย่างน้อย 25 - 50 เมตร โดยรอบ การปฏิบัติ การให้อยู่เหนือลม ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วย ดิน ททราย หรือ สารดูดซับอื่น ที่ไม่ติดไฟ และเก็บใส่ภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด ต่อไป | 6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วย ดิน ททราย หรือ สารดูดซับอื่น ที่ไม่ติดไฟ และเก็บใส่ภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด ต่อไป |
|---|--|
- 6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.
ป้องกัน การไหลลงสู่แหล่งน้ำ ทอระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณชั้นบรรยากาศ
- 6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.
ให้ระบายอากาศในบริเวณ ที่อับอากาศ ก่อนเข้าไป ห้ามแตะต้อง หรือเดินเข้าไปบริเวณ ที่มี การหกรั่วไหล ป้องกัน การไหลลงสู่แหล่งน้ำ ทอระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณชั้นบรรยากาศ ดูดซับสาร ที่หกรั่วไหล ด้วย ดิน ททราย หรือ สารดูดซับอื่น ที่ไม่ติดไฟ และเก็บใส่ภาชนะ



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Reformate



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 7/13






7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

- 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling
ของเหลวไวไฟ ต้องปิดฉลากสีแดง หรือมีฉลากเตือน ในระหว่าง การถ่ายเทสาร ให้ใช้ Flow Rate ที่ต่ำๆ เพื่อลด การเกิดไฟฟ้าสถิต และทำ
การถ่ายเทสารในภาชนะ ที่มีอุณหภูมิต่ำ อุปกรณ์ทุก อย่างให้ ต่อสายดิน และ การถ่ายเทสาร ควรทำเป็นระบบปิด
- 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility
- 7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition
มีฉลากติดภาชนะบรรจุเก็บสารใน ที่ ที่มี การถ่ายเทอากาศดี อุณหภูมิไม่สูง ห่าง จากแหล่ง ความร้อน และแหล่ง ที่ ทำให้เกิดประกายไฟ ห่าง
จากสารเคมี ที่ ควรหลีกเลี่ยง ควรติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ บริเวณ ที่เก็บสาร อุปกรณ์ ที่เก็บสาร ควรทำ ด้วยวัสดุทนไฟ และกันระเบิด มีเครื่องมือ
ตรวจวัด การรั่วไหล ของสาร และระบบเตือน เมื่อมี การรั่วไหล
- 7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition
ไม่มีข้อมูล
- 7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area GC4
- 7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition
ไม่มีข้อมูล
- 7.5. Hazard Class by UN
- 7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

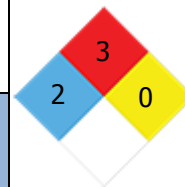
8

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 |
|---------|---------|----------|-------|---------|-------|------|-------------------------|
| Xylene | | 150 ppm | | 100 ppm | | | |
| Toluene | | | | 50 ppm | | | |
| Benzene | | | | 1 ppm | 5 ppm | | |
- 8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls
ไม่มีข้อมูล
- 8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment
- 




- 8.4. สุขาภิบาลส่วนบุคคล / Personal hygiene
สวมใส่หน้ากากกรอง ชนิด Organic vapour, ถุงมือยางไนไตร, แวนครอบตา ขณะปฏิบัติงาน หากมี การรั่วไหลเป็นจำนวนมากให้ใส่ SCBA
- 8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection
ไม่มีข้อมูล



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 8/13

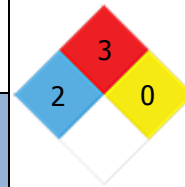
คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว		
9.2. กลิ่น / Odour	กลิ่นหอมหวานแบบไฮโดรคา		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดต่าง / pH-value :	7		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point & Freezing point	จุดหลอมละลาย	- °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	- °C	
	ช่วงของการเดือด	96 °C – 197 °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	-1 °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 8.0 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	5.6-9.8 kPa ที่อุณหภูมิ 25°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ		- kPa
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	-		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	-		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : คือน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	282 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
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 ³		
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



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 9/13

Reformat

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

แหล่งประกายไฟ เนื่อง จากไอ อาจเกิด การระเบิดได้

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

Strong Oxidizing Agents

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว :
Hazardous decomposition products

เมื่อเผาไหม้ จะให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และ คาร์บอนไดออกไซด์
อัลดีไฮด์ ไซโตน

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively

เป็นสารไม่กัดกร่อน

11

ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส
Route of Exposure

การหายใจ Inhalation การกลืนกิน Ingestion การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact การสัมผัสทางดวงตา 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

ก้ออา การระคายเคือง ผิวหนังอักเสบแดง

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic

ทำให้เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ความคิดสับสน มึนงง ชัก หมดสติ และ ตายได้

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

เป็นสาร ก่อมะเร็ง จากเบนซีน

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

ให้ฤทธิ์กดระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ความคิดสับสน มึนงง ชัก หมดสติ และ ตายได้ ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจ
ไอ เสียงแหบ แ่นหน้าอก หายใจลำบาก การหายใจล้มเหลว

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity

-

11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity

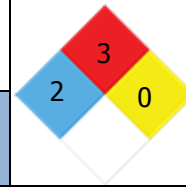
-

11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour

-



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 10/13

Reformat

12

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	ไม่มีข้อมูล
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	ไม่มีข้อมูล
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	ไม่มีข้อมูล

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ไม่มีข้อมูล

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ :
bio-accumulative potential

ไม่มีข้อมูล

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :

ไม่มีข้อมูล

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

ไม่มีข้อมูล

13

ข้อพิจารณาในการกำจัด

Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	ไม่มีข้อมูล
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	ไม่มีข้อมูล
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงหรือระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	ไม่มีข้อมูล

14

ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

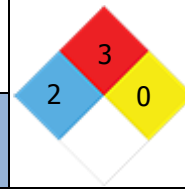
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1255	Pictogram
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name		
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division		
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	<input type="radio"/> ใช่ <input checked="" type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user		
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code		
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
Safety Data Sheet

Reformate



Code 10080020
Ref 2
Date 24/5/2021
Page 11/13

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

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

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- การจำแนก และ การสื่อสาร ความเป็นอันตราย ของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555
- ประกาศ ของกรม การขนส่ง ทางบก เรื่อง " การติดป้ายกำกับ ของรถบรรทุก ที่ขนส่งวัตถุอันตราย" ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

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
<p>อันตรายจากการลุกไหม้</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>อันตรายจากการทำปฏิกิริยา</p> <p>อันตรายแบบเฉาะจง</p>	2 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

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- การจำแนก และ การสื่อสาร ความเป็นอันตราย ของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Reformat

NFPA Rating



โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-972222

UN Number : 1255

CAS Number : 64741-68-0

จุดวาบไฟ : -1°C

จุดติดไฟได้เอง : 282°C

TWA-TLV :

Classification :

Hazard Statement

ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูง
เป็นพิษ ถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นพิษ ถ้าสัมผัสผิวหนัง
เป็นพิษ ถ้าสูดดมเข้าไป
ระคายเคือง ตอดวงตาเล็กน้อย
อาจ ทำให้เกิดอา การแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก
เมื่อหายใจเข้าไป



อันตรายต่อสุขภาพ

ผิวหนัง : ก่ออา การระคายเคือง ผิวหนังอักเสบแดง ผิวหนังไหม้
เป็นตุ่มพอง แห้ง ตกสะเก็ด เนื่อง จากไขมัน
ที่ผิวหนังถูกละลายออกไป
ตา: อาจ ก่อ การระคายเคืองตา
เยื่อหู : ระคายเคืองเยื่อหูในปาก ทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่หน้ากาก
ต้องสวมใส่ถุงมือไนรยในเขตพื้น ที่นี้
ต้องสวมใส่รองเท้าป้องกันสารเคมี



การปฐมพยาบาล

นำผู้ประสบภัยไป ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยทำ
การผายปอด ห้ามใช้วิธี การผายปอดแบบเป่าปาก โดยตรง
ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์
โดยด่วน
ล้างบริเวณ ที่สัมผัสสาร ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากประมาณ 20
นาที หรือจนกระทั่งหมดสารเคมี รักษาร่างกายให้อบอุ่น
และพบแพทย์
ล้างตา ด้วยน้ำสะอาด ที่ไหลผ่าน อย่างน้อย 20 นาที



สารที่ใช้ในการดับเพลิง

โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ใช้น้ำ เพื่อ การหล่อเย็น



การขนย้ายและการจัดเก็บ

ของเหลวไวไฟ ต้องปิดฉลากสีแดง หรือมีฉลากเตือน ในระหว่าง
การถ่ายเทสาร ให้ใช้ Flow Rate ที่ต่ำๆ เพื่อลด
การเกิดไฟฟ้าสถิต และทำ การถ่ายเทสารในภาชนะ ที่มีอุณหภูมิต่ำ
อุปกรณ์ทุก อย่างให้ ต่อสายดิน และ การถ่ายเทสาร
ควรทำเป็นระบบปิด
มีฉลากติดภาชนะบรรจุเก็บสารใน ที่ ที่มี การถ่ายเทอากาศดี
อุณหภูมิไม่สูง ห่าง จากแหล่ง ความร้อน และแหล่ง ที่
ทำให้เกิดประกายไฟ ห่าง จากสารเคมี ที่ ควรหลีกเลี่ยง
ควรติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ บริเวณ ที่เก็บสาร อุปกรณ์ ที่เก็บสาร
ควรทำ ด้วยวัสดุทนไฟ และกันระเบิด มีเครื่องมือ ตรวจวัด



การจัดการกรณีหกรั่วไหล

สวมถุงมือ รองเท้าบูต และเสื้อคลุม กันสารเคมี เสื้อผ้า
ที่เปื้อนสารเคมี ให้เก็บใส่ภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด ทำ ความสะอาด
ก่อนนำมาใช้ใหม่ ในบริเวณโรงงาน ควรจัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และ
ที่ล้างตา
กันแยะกบริเวณ ที่มี การรั่วไหล หรือ การหก โดยทันที อย่างน้อย
25 - 50 เมตร โดยรอบ การปฏิบัติ การให้อยู่เหนือลม ดุดจับสาร
ที่หกรั่วไหล ด้วย ดิน ททราย หรือ สารดูดซับอื่น ที่ไม่ติดไฟ
และเก็บใส่ภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด ต่อไป

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : 038-972222

รหัส / Code No. 10080020

แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 2

คำเตือน / Warning :

Reformate

UN No : 1255

CAS No : 64741-68-0



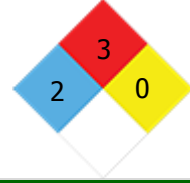
คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูง
เป็นพิษ ถ้ากลืนกินเข้าไป
เป็นพิษ ถ้าสัมผัสผิวหนัง
เป็นพิษ ถ้าสูดดมเข้าไป
ระคายเคือง ตอดวงตาเล็กน้อย
อาจทำให้เกิดอา การแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบาก เมื่อหายใจเข้าไป

ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากความร้อน [ประกายไฟ] [และเปลวไฟ] [- ห้ามสูบบุหรี่]
- จัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดแน่น
- เก็บภาชนะบรรจุ/หีบห่อในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี
- ห้ามเข้าพื้นที่ที่มีการใช้หรือจัดเก็บสารจนกระทั่งมีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ทำงาน



การปฐมพยาบาล / First Aid :

นำผู้ประสบภัยไป ที่อากาศบริสุทธิ์
ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยทำ การผายปอด ห้ามใช้วิธี
การผายปอดแบบเป่าปาก โดยตรง ถ้าหายใจลำบาก
ให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์ โดยด่วน
ล้างบริเวณ ที่สัมผัสสาร
ด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากประมาณ 20 นาที
หรือจนกระทั่งหมดสารเคมี รักษาร่างกายให้อบอุ่น
และพบแพทย์
ล้างตา ด้วยน้ำสะอาด ที่ไหลผ่าน อย่างน้อย 20 นาที

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-972222

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)
Company

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

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