

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการตรวจสอบหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

Audit บริษัท SCI ECO เมื่อวันที่ 17/12/65



ภาคผนวก ข.27

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



รับที่ POL 081 / 7. พ.ค. 2565
Ref. COE...169...19 พ.ค. 65

MEMORANDUM

No. : Q-SH-PO- 047/2565

DATE: 29 มีนาคม 2565

เรียน /

สำเนา / CC:

เรื่อง / RE. : เพื่อพิจารณาอนุมัติในชั้นแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant II

ตามที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารในพื้นที่โรงงาน HDPE Plant II ซึ่งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ผู้แทนนายจ้าง จำนวน 1 ท่าน และเพื่อให้การดำเนินงาน กิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และ ปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

จึงใคร่ขอคำแนะนำแต่งตั้งผู้แทนนายจ้างจำนวน 1 ท่าน เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant II

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ คำสั่งฯ ดังกล่าว



ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Polymers

หน่วยงาน SHE Polymers
โทร. 038-975387



คำสั่งบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 016 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant 2

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัทฯ ที่ กม. 023/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant 2 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้อ 2 ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant 2 ประกอบด้วย

- ประธานกรรมการ
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์
ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
- กรรมการ
รักษาการผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิต HDPE 2
ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
- กรรมการ
ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE Polymers
ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
- กรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงาน Plant Operation
ผู้แทนลูกจ้าง
- กรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงาน Plant Operation
ผู้แทนลูกจ้าง
- กรรมการ
วิศวกรกระบวนการผลิต หน่วยงาน Plant Technical
ผู้แทนลูกจ้าง

7. นางสาวอุมาภรณ์ หน่ายนวม กรรมการและเลขานุการ

วิศวกรรมความปลอดภัย หน่วยงาน SHE Polymers

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สืบรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคคลทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งทดแทน

สั่ง ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ



คำสั่งบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 004/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงโพลีเอทีลิน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 นั้นจึงมี คำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ที่ กม. 016/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงงาน HDPE Plant 2 ฉบับลงวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขา 2 โรงโพลีเอทีลิน ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| 1. [REDACTED] | ประธานกรรมการ |
| รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโพลิเมอร์ | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร | |
| 2. [REDACTED] | กรรมการ |
| ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต HDPE 2 | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 3. [REDACTED] | กรรมการ |
| ผู้จัดการส่วน หน่วยงาน SHE Polymers | |
| ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา | |
| 4. [REDACTED] | กรรมการ |
| พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงาน Plant Operation | |
| ผู้แทนลูกจ้าง | |
| 5. [REDACTED] | กรรมการ |
| พนักงานปฏิบัติการผลิต หน่วยงาน Plant Operation | |
| ผู้แทนลูกจ้าง | |

-2-

- | | |
|--|---------------------|
| 6. [REDACTED] | กรรมการ |
| วิศวกรกระบวนการผลิต หน่วยงาน Plant Technical | |
| ผู้แทนลูกจ้าง | |
| 7. [REDACTED] | กรรมการและเลขานุการ |
| วิศวกรความปลอดภัย หน่วยงาน SHE Polymers | |
| เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ | |

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- จัดทำนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้างรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อ นายจ้าง
- จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อ นายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ต่อ นายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้าน ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อ นายจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจ ดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัย ของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคคลทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อ นายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ ไม่ปลอดภัย
ก่อนายจ้าง
9. คิดถามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการ
ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในกรทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มปฏิบัติการเพื่อความเป็นเลิศ

ภาคผนวก ข.28

แผนการอบรมด้านความปลอดภัย



ภาคผนวก ข.29

เอกสาร Procedure ขั้นตอนการบริหาร อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และระบบการเบิกจ่าย PPE Online



**PTT Global Chemical Public Company Limited
Technical Safety and PSM**

**P-(Q-TS)-008
Personal Protective Equipment**

Revision No.: 1 Copy No. 01 Date: 11 Dec 2018

Revision No.: 1 Copy No. 01 Page 1
Date: 11 Dec 2018

Revision No.: 1 Copy No. 01 Page ii
Date: 11 Dec 2018

Revision No.: 1 Copy No. 01 Page 1 of 20
Date: 11 Dec 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 2 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 3 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 4 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 5 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 10 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 11 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 12 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective
Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 13 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 16 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 14 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 17 of 20



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-008: Personal Protective Equipment

Revision No.: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No. 01

Page 15 of 20

ภาคผนวก ข.30

**เอกสารจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Program)**

เอกสาร Procedure การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Occupational Health Management


P-(Q-EH-OH)-009

การเฝ้าระวังภาวะสุขภาพการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
และแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: ชื่อเอกสาร ระบบจะขึ้นข้อมูล ให้อัตโนมัติ (ข้อมูลชื่อจากหน้าระบบ)
---	---	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ การได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	---	---


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การพิจารณาภาวะสุขภาพ ใต้ดิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การพิจารณาภาวะสุขภาพ ใต้ดิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 0 หน้า 2 จาก 15 วันที่มีผลบังคับใช้: 27/05/2020
 เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรณีมีการอนุญาตให้ใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ
 คัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้นจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


ประกาศใช้ครั้งที่ 0 หน้า 3 จาก 15 วันที่มีผลบังคับใช้: 27/05/2020
 เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรณีมีการอนุญาตให้ใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ
 คัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้นจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การพิจารณาภาวะสุขภาพ ใต้ดิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การพิจารณาภาวะสุขภาพ ใต้ดิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
---	--	--


 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเสาะหะรังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเสาะหะรังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 0 หน้า 10 จาก 15 วันที่มีผลบังคับใช้: 27/05/2020
 เอกสารนี้เป็นความลับ และการนำใช้ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก GTC โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ห้ามเผยแพร่ ถ้าฝ่าฝืนจะลงโทษ
 ต่อ ถ้าบุคคลนี้ละเมิดจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

ประกาศใช้ครั้งที่ 0 หน้า 11 จาก 15 วันที่มีผลบังคับใช้: 27/05/2020
 เอกสารนี้เป็นความลับ และการนำใช้ภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก GTC โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือท่านอื่น ห้ามเผยแพร่ ถ้าฝ่าฝืนจะลงโทษ
 ต่อ ถ้าบุคคลนี้ละเมิดจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเสาะหะรังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิกอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเสาะหะรังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน
--	--

Internal Use

Internal Use

เอกสารสรุปการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยีน

Hearing Conservation Program

Polymers Business Unit



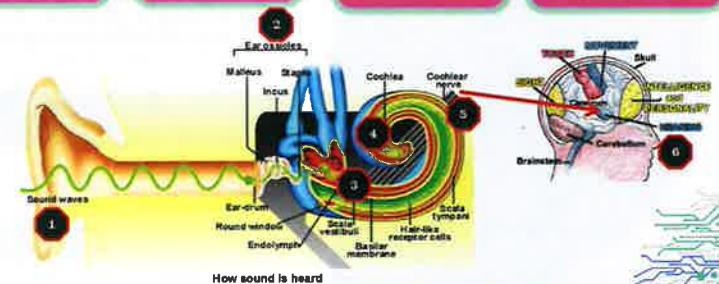
วาระการนำเสนอ

- 01 กลไกการได้ยินของมนุษย์
- 02 ระดับความดังเสียงที่เหมาะสม
- 03 ผลกระทบจากการสูญเสียการได้ยิน
- 04 การปกป้องการได้ยิน



กลไกการได้ยิน

- 1 คลื่นเสียง ที่เข้าสู่หูของเรา จะเริ่มมีรูปร่างคลื่น
- 2 การสั่นสะเทือน ที่เข้าสู่หูของเรา จะเริ่มมีรูปร่างคลื่น
- 3 การเคลื่อนไหวน้ำ ทำให้ของเหลวในหูชั้นในมีการเคลื่อนไหว
- 4 โมยหูชั้นใน มีเส้นใย เป็นเส้นใย จะเปลี่ยนการเคลื่อนไหวเป็นสัญญาณไฟฟ้า



How sound is heard

- 5 สัญญาณไฟฟ้า จะถูกส่งไปยังเส้นประสาทที่ 8 (ส่วนรับการได้ยิน)
- 6 เส้นประสาทที่ 8 ถูกกระตุ้น ส่งสัญญาณไปยังสมองส่วนการได้ยิน สมองก็จะแปลผลออกมาเป็นเสียงที่เราได้รับรู้ได้



กลไกการได้ยิน

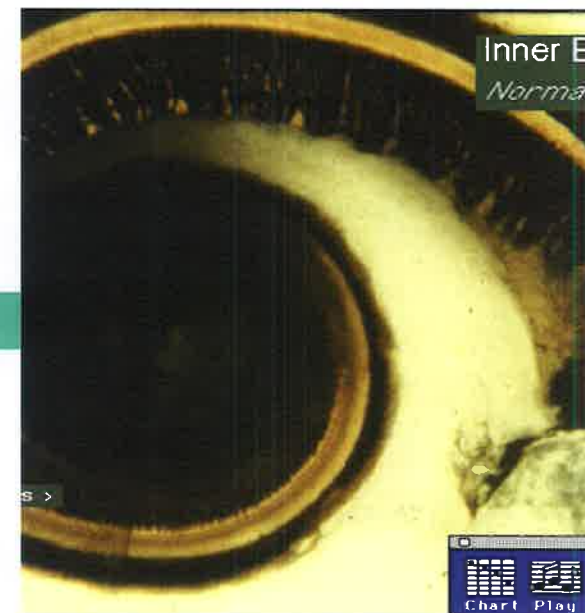


Hair – cell เซลล์ขน

ตัวเซลล์ขนนี้มีความยาวไม่เท่ากันและมีความจำเพาะเจาะจงต่อความถี่ใดความถี่หนึ่ง

เมื่อคลื่นเสียงเดินทางมาถึงเซลล์ขน จะทำให้มีการสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานติดต่อกัน

ถ้าเสียงดังมากและต่อเนื่อง เซลล์ขนจะไม่สามารถปรับสภาพคืนสภาพเดิม และหลุดร่วงไป



ระดับความดังเสียงที่เราควรได้รับ

ระดับความดังเสียงที่เราควรได้รับจากการทำงาน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน	
	ชั่วโมง	นาที
83	12	42
85	8	-

ที่มา : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



ผลกระทบต่อการสูญเสียการได้ยิน



การสื่อสารในชีวิตประจำวัน

ฟังคนสนทนาไม่ชัด หรือไม่เข้าใจที่คนสนทนา

เสียงรบกวน สร้างความรำคาญ

จะได้ยินเสียงอื่นๆ หรือเสียงกระดัง เป็นพักๆ หรือตลอดเวลา จะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกรำคาญ หรือนอนไม่ค่อยหลับ ไม่มีสมาธิทำงานในห้องเงียบ

เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

เนื่องจากได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนไม่ชัด หรือไม่สามารถได้ยินได้

การสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร

หูหนวก ไม่สามารถสื่อสารได้ตามปกติ

ผลกระทบต่อการ
สูญเสียการได้ยิน

การป้องกันการได้ยิน



Safety Sign

ป้ายแจ้งเตือน บ่งชี้ว่าใน
พื้นที่ทำงานมีเสียงดัง



Ear Muff

ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Ear
Muff ขณะทำงาน เพื่อ
ป้องกันการได้ยิน



การป้องกันการได้ยิน

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน >> Ear Muff / Ear
Plug << ขณะทำงานที่มีเสียงดังเกิดค่ามาตรฐานที่
กำหนด จะทำให้เราป้องกันการสูญเสียการได้ยินได้

100%

การป้องกันการได้
ยินจากเสียงดัง

แนวทางปฏิบัติ สำหรับการ ปกป้องการได้ยิน



Division A

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ **งด**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



Division B

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ **หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 12 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



Division C

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ **หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง พบแพทย์อย่างน้อยทุกๆ 12 เดือน และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



Division D

ต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาทำงาน ในพื้นที่ ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และ **หลีกเลี่ยง**การสัมผัสเสียงดัง เข้าพบแพทย์เฉพาะทาง/เข้ารับการรักษาดตามอาการ และเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี



Thank You



ภาคผนวก ข.31

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

(Safety Data Sheet: SDS)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานนโยบาย SHE องค์กร

P-(Q-SH)-040

การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

วันที่มีผลบังคับใช้: 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุม
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard
communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 1

วันที่มีผลบังคับใช้: 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุม
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard
communication; SDS)



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า ii


วันที่มีผลบังคับใช้: 11 พฤศจิกายน 2559


ประกาศใช้ครั้งที่ 1


สำเนาเลขที่ 01


หน้า 1 จาก 17

วันที่มีผลบังคับใช้: 11 พฤศจิกายน 2559

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 6 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 7 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 8 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 9 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 10 จาก 17

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 11 จาก 17

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 12 จาก 17

วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการ
ควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Hazard communication; SDS)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1


สำเนาเลขที่ 01

หน้า 13 จาก 17


วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ : 01 หน้า 14 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ : 01 หน้า 15 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559




 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ : 01 หน้า 16 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559


 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH)-040 : การจัดการสารเคมี และการควบคุมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Hazard communication; SDS)
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ : 01 หน้า 17 จาก 17
วันที่มีผลบังคับใช้ : 11 พฤศจิกายน 2559

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 1/13
	Safety Data Sheet			
	Ethylene			
1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต Identification of the substance or mixture and of the supplier				
1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือคำบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier 1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Ethylene 1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula : C ₂ H ₄ 1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name : Ethylene 1.1.4. เลขรหัสซีเอสแอล / CAS number : 74-85-1 1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : 28.05 g/mol 1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier : 1.2.1. เลขรหัสขนส่งประเภทยา / UN Number: 1962 1.2.2. เลขชี้บ่งชี้ตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC 601-010-00-3 1.2.3. เลขดัชนีซีเอส / EC number 200-815-3 1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use เก็บในถังที่ปิดสนิท 1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details 1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier สาขา 2 : 14 ก.จ. 1 ค.ม.บางตลาด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 สาขา 3 : 9 ก.จ. 4 ค.ม.บางตลาด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 1.4.2. ที่อยู่ / Address 1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number 66(0) 3899-4000 1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number: 038-975412 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. ปริมาณสูงสุดที่ควรครอบ Max quantity storage 0 1.6.3. การใช้ประโยชน์ / Uses ใช้ในการบรรจุภัณฑ์ 1.6.4. ข้อมูลอื่น ๆ / Other				




	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 2/13
	Safety Data Sheet			
	Ethylene			
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 ก๊าซไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3 2.2. องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง GHS label elements, including precautionary statements 2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Ethylene 2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือคำบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Ethylene 2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms  2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words อันตราย 2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement ก๊าซไวไฟสูงมาก อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้จมน้ำ (drowning) หรือมึนงง (dizziness) เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ และมีผลกระทบต่อสุขภาพ				



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 3/13
	Safety Data Sheet			
	Ethylene			
2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ) Hazards identification				
2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary Information - เก็บไว้ห่างจากความร้อน (ประกายไฟ) [และเปลวไฟ] [- ห่างความร้อน] - ออกจากบริเวณที่ปนเปื้อน - เก็บภาชนะบรรจุไว้ในที่ที่ป้องกันการหกหก - ใช้การระบายอากาศที่เพียงพอ และ/หรือ การควบคุมทางวิศวกรรมโดยกรมทางความรุนแรงสูงเพื่อป้องกันการรับสัมผัสกับไอ - ใช้การกักเก็บที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม 2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information ไม่มีข้อมูล 2.3. ความเสี่ยงอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ 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 <input type="radio"/> ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง <input checked="" type="radio"/> ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง <input type="radio"/> ไม่ระบุ 1.IARC: Group 3; The agent (mixture) is unclassifiable as to carcinogenicity in humans 2.ACGIH: A4 (not classifiable as a human carcinogen) 2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects <input type="radio"/> มีผลต่อระบบพันธุกรรม <input type="radio"/> ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม <input checked="" type="radio"/> ไม่ระบุ 2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information สารนี้จะเกิดอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลางหากสูดดม ทำให้อับเสบ และเลือดออกที่ตา 2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ และเป็นพิษต่อสัตว์น้ำในน้ำ และมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ				



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี			Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 4/13
	Safety Data Sheet			
	Ethylene			
3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม Composition / information on ingredients				
3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance 3.1.1. ชื่อสารเคมี / Chemical identity : Ethene 3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name : Ethylene 3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym : Acetylene ;Bicarburetted hydrogen ;Elayl ;Ethene ; Ethylene 3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่ผิดปกติเฉพาะตัว : CAS number and other unique identifiers 74-85-1 3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่ง / Impurities and stabilizing additives ไม่มี				


	<div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div> <div>Safety Data Sheet</div> <div>Ethylene</div>	 <div>Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 5/13</div>
4	มาตรการปฐมพยาบาล First-aid measures	
4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid		
4.1.1. การหายใจ / Inhalation ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้หายใจไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าเหตุหายใจในปริมาณน้อย , ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วยนำส่งไปพบแพทย์		
4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact ให้ถอดเสื้อผ้า หรือเครื่องประดับที่สัมผัสสารออก ให้ฉีดล้างกับน้ำด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ส่งไปพบแพทย์		
4.1.3. การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งไปพบแพทย์		
4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion การกลืนกิน : ไม่ให้ทางเข้าปากของการสัมผัสก๊าซ		
4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects		
4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects ถ้าหายใจเข้าไปมากกว่า 6% จะเกิดอาการชัก ระบบหายใจขัดและเสียชีวิต ผิวหนัง : ผิวหนังไหม้		
4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects -ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศเป็นมาอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสกับสเต็มเซลล์ : อาจทำให้ท้องขึ้น หรือมีนิ่ว -ผลกระทบเฉียบพลัน : ระบบประสาทส่วนกลาง คลื่นไส้ เวียนหัว และปวดศีรษะ ทำให้ท้องขึ้น หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก สามารถทำให้หายใจไม่ออกได้อย่างเฉียบพลัน		
4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องหาพื้นที่ / Indication of immediate medical attention ไม่มี		
4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary. เผารักษาภาวะขาดอากาศหายใจ (asphyxia)		
4.5. อื่น ๆ / Other เมื่อใช้การปฐมพยาบาลเสร็จแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที		


		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet				Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 6/13
		Ethylene				
5		มาตรการการฉุกเฉิน Firefighting measures				
5.1. สารดับเพลิงที่ไม่สามารถใช้ / Unsuitable extinguishing media		- ไม่ใช้น้ำในการดับเพลิง - ใช้ผ้าคลุมถังแก๊สหรือถังบรรจุก๊าซเพื่อป้องกันการระเบิดได้เมื่อเพลิงไหม้ ทำได้โดยให้ถังห่างจากด้านข้างของถังบรรจุก๊าซให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้				
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media		- ใช้โฟมเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำฉีดเป็นฟอง โฟมชนิดธรรมดา-ในสัดส่วนที่ส่วนผสมของ Alcohol เพื่อป้องกันการลุกไหม้และการระเบิด				
5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical		ก๊าซไวไฟสูงมาก อาจเกิดของผสมของก๊าซกับอากาศที่ระเบิดได้				
5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักดับเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.		สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดดีดอากาศ				
5.5. การเตือนภัยสำหรับนักดับเพลิง / Precautions for fire fighters		- ในการดับเพลิงขั้นรุนแรง : ห้ามสัมผัสกับโฟมเคมีหรือวัสดุที่ไวไฟสูงมาก นอกจากการเตือนภัยไว้ล่วงหน้าอย่างปลอดภัยแล้ว ให้เคลื่อนย้ายถังบรรจุก๊าซออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ถ้าเป็นไปได้ก่อนการเกิดอันตราย-พนักงานดับเพลิงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย				
5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other						
6		มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร Accidental release measures				
6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions		อย่าหนีออกจากบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง				
6.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / Protective equipment						
6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures		6.3.1. กรณีรั่วไหลขนาดใหญ่ / Large Spill - ให้เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่เกิดรั่วไหล - จัดให้มีการระบายอากาศ - ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม - เก็บส่วนที่รั่วไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไป				
		6.3.2. กรณีรั่วไหลเล็กน้อย / Small Spill ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล				
6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.		ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ				
6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.		ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ห้ามสูดดมเป็นเวลานานของเหลว วัสดุเป็นอันตรายอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง				

	<div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div> <div>Safety Data Sheet</div> <div>Ethylene</div>	<div></div> <div>Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 7/13</div>																
7	การขนถ่าย เติมน้ำมัน ใช้งาน และเก็บรักษา Handling and storage																	
7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่าย เติมน้ำมัน ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ																		
7.2. สถานการณ์การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition 7.2.1. สถานการณ์การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition - เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ ห้ามประกบการรั่ว-เก็บห่างจากสารที่ก่อมลพิษ 3 เมตร ห่างจากของเหลวไวไฟหรือสารไวไฟออกซิเจน 6 เมตร-เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท-เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง-เก็บห่างจากสารออกซิไดซ์ และกรดฮาโลเจน																		
7.2.2. เงื่อนไขในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition ไม่มีข้อมูล																		
7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area GC2PE																		
7.4. เงื่อนไขการเก็บรักษาของสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition ไม่มีข้อมูล																		
7.5. Hazard Class by UN																		
7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification																		
8	การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน Exposure controls/personal protection																	
8.1. ค่าขีดจำกัดที่อนุญาตให้สัมผัสได้สำหรับสารเคมี / Occupational exposure limit values or biological limit values <table><thead><tr><th>Name</th><th>TLV-TWA</th><th>TLV-STEL</th><th>TLV-C</th><th>PEL</th><th>IDLH</th><th>Thai</th><th>biological limit values</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ethylene Gas</td><td>200 ppm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values	Ethylene Gas	200 ppm						
Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values											
Ethylene Gas	200 ppm																	
8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls จัดให้มีการระบายอากาศเพียงพอ จัดให้มีชุดอากาศเฉพาะที่																		
8.3. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / Personal protective equipment <div></div>																		
8.4. สุขอนามัยส่วนบุคคล / Personal hygiene เปลี่ยนเสื้อผ้าเป็นประจำเป็นสารเคมี ล้างมือและล้างร่างกายหลังจากทำงานเสร็จ ก่อนกินอาหาร สวมหน้ากากหรือใช้ถุงมือ																		
8.5. การป้องกันอื่นๆ / Other protection ไม่มีข้อมูล																		

		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet				Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 8/13
		Ethylene				
9		คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี Physical and chemical properties				
9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :		Gas ก๊าซไร้สีไร้กลิ่น				
9.2. กลิ่น / Odour		กลิ่นหอมหวานเฉพาะตัว				
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :		ไม่มีข้อมูล ppm				
9.4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง / pH-value :		7				
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point		จุดหลอมละลาย -169.2 °C และจุดเยือกแข็ง °C				
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Bolling range		จุดเดือด -104 °C ช่วงของการเดือด °C – °C				
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :		-100 °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. ค่าขีดจำกัดสูงและต่ำของขีดจำกัดการลุกติดไฟ : Upper/lower flammability or explosive limits		2.7 % LEL และหรือ 36.0 %UEL				
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :		5.6 kPa ที่อุณหภูมิ 20 °C				
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :		เทียบกับอากาศที่มาตรฐานที่ 0 °C = kpa				
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :		0.98 kg/m ³				
9.14. ความสามารถในการละลายน้ำ / Solubility(ies) :		ไม่ละลายน้ำ				
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : คอเอ / Partition coefficient : n-octanol/water		(Log Kow) ; 1.13				
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature		490 °C				
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :		°C				
9.18. ความหนืด / Viscosity :		ไม่สามารถวัดได้เนื่องจากเป็นก๊าซ				
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :		°C				
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ (The ignition distance test) :		s/m ³				
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test		เทียบกับอากาศที่มาตรฐานที่ 0 °C				
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :		และหรือ เวลาที่ใช้ในการดับ				
รายละเอียด		ชนิดสาร		หน่วย		
		สำหรับสารที่ไม่ใช่ไฮโดร		สำหรับไฮโดร		
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้						นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)						sec
หรืออัตราการการลุกไหม้ (Burning rate)						mm/s


		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet				Code 10130031 Ref 2 Date 15/9/2017 Page 9/13				
		Ethylene								
10		ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา Stability and reactivity								
10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity ทำปฏิกิริยาสามารถออกซิไดซ์อย่างแรง (เช่น Perchlorates, Peroxides, Permanganates, Chlorates, Nitrates) ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้และระเบิด										
10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability : <div><input checked="" type="radio"/> เสถียร / Stability</div> <div><input type="radio"/> ไม่เสถียรและปล่อยแก๊ส / Instability and emit gas</div> <div><input type="radio"/> ไม่ระบุ N/A</div>										
10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction							อาจเกิดโพลีเมอร์เมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 600 °C อาจเกิด Aromatic compounds			
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid เฉื่อยเฉื่อย										
10.5. วัสดุเข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ ฮาโลเจน Chlorine Compound, Nitromethane, Benzoyl Peroxide										
10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products							Acetylene, Hydrogen, Methane			
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively ไม่มีข้อมูล										
11		ข้อมูลด้านพิษวิทยา Toxicological information								
11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure							<input checked="" type="checkbox"/> การหายใจ Inhalation	<input checked="" type="checkbox"/> การกลืนกิน Ingestion	<input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact	<input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางดวงตา Eye contact
11.2. อาการปรากฏที่ความเข้มข้นกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics										
11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic การสัมผัสทางผิวหนัง : ผิวหนังไหม้เนื่องจากความดัน การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองตา										
11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic สามารถทำให้หายใจไม่ออกได้อย่างเฉียบพลัน ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไต หัวใจ หายใจถี่										
11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology พบว่ามีผลการระคายเคืองตาจากการสัมผัสกับแก๊สในอากาศ										
11.3. ผลกระทบระยะสั้นและระยะยาวที่เกิดกับร่างกาย (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects) ค่าความไวไฟไม่ต่ำกว่า 6% จะเกิดอาการระคายเคืองตาและระคายเคืองผิวหนัง สารเคมีมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางถูกทำลาย ทำให้เกิดอาการ										
11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity										
11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity ไม่มีข้อมูล										
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity ไม่มีข้อมูล										
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour ไม่มีข้อมูล										

	<div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div> <div>Safety Data Sheet</div>	<div>12</div> <div>13</div> <div>1</div> <div>2</div>	<div>Code 10130031</div> <div>Ref 2</div> <div>Date 15/9/2017</div> <div>Page 10/13</div>
Ethylene			
ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา			
Ecological information			
12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)			
12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษต่อปลา :		ไม่มีข้อมูล	
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำจืด :		ไม่มีข้อมูล	
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษต่อสาหร่าย :		ความเป็นพิษต่อสาหร่าย Selenastrum capricornutum Er	
12.2. การสลายตัวทางกายภาพและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence			
ไม่มีข้อมูล			
12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ :		ไม่สะสมทางชีวภาพ (Log Kow ; 1.13)	
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :		ไม่มีข้อมูล	
12.5. ผลกระทบในทางลบอื่น ๆ / Other adverse effects :			
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา หากมีการใช้และจัดการอย่างเหมาะสม			
ข้อพิจารณาในการกำจัด			
Disposal considerations			
13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย :		ไม่มีข้อมูล	
13.2. ข้อมูลการขนส่งของเสีย :		ไม่มีข้อมูล	
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง :		ติดต่อหน่วยงานกำจัดของเสียซึ่งมีในบริเวณรอบข้าง	
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน :		ให้ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ก่อนทิ้งและต้องกำจัดตามข้อควรระวัง หากมีสารปนเปื้อนในบรรจุภัณฑ์ จะต้องใส่ถุงพลาสติกและปิดปากถุงให้แน่น หากมีสารปนเปื้อนในบรรจุภัณฑ์ จะต้องใส่ถุงพลาสติกและปิดปากถุงให้แน่น	
ข้อมูลด้านการขนส่ง			
Transport information			
14.1. หมายเลข UN / UN Number :		ETHYLENE	
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN :		2.1	
14.3. ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง :		O ใช่ <input checked="" type="radio"/> ไม่ใช่ O ไม่ระบุ	
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		ไม่มี	
14.5. การเกิดมลพิษทางทะเล		ไม่มี	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน		ไม่มี	
14.7. การขนส่งด้วยยานพาหนะในตู้		ไม่มี	
14.8. รหัสระบุที่การขนส่ง / Classification code			
14.9. ข้อมูลอื่น ๆ / Other			
ไม่มี			



เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

Safety Data Sheet



Code 10130031

Ref 2

Date 15/9/2017

Page 11/13

Ethylene

15

ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

Regulatory information

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

การควบคุมประเภท และการจัดการตามคำสั่งของ EU - เลขชี้แจงจาก ANNEX 1 : 601-010-00-3 - สิ่งของมีความเป็นอันตราย: F

(ไวไฟ) - R (ไวไฟเกี่ยวกับความปลอดภัย) 12 (ไวไฟ) - S (ไวไฟเกี่ยวกับความปลอดภัย) 9 (ไวไฟ)

15.2. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

Regulatory information


16

16.1. วันที่เสร็จสิ้นเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue

15/9/2017

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

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและข้อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

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

16.4. ข้อมูลที่แสดงเอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลเอกสาร :

ไฟล์ข้อมูลภาษาอังกฤษ :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

<http://ghs.dwg.go.th/knowledge.html>

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

Ethylene

NFPA Rating

UN Number : 1902 CAS Number : 7485-1

จุดวาบไฟ : 100°C จุดติดไฟ / Flashing : 1600°C

TWA-TLV : 200 ppm Classification :

Hazard Statement

การหายใจสูดดม อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ (Highly flammable)
การหายใจสูดดม อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ (Highly flammable)
การหายใจสูดดม อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ (Highly flammable)
การหายใจสูดดม อาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ (Highly flammable)

โรครุนแรงที่เกิดต่อผิวหนังจากแก๊ส

อันตรายต่อสุขภาพ

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
หรืออาจทำให้จ้องขึ้น (drowning) หรือเวียนศีรษะ (dizziness)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่หน้ากาก
ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่หน้ากาก
ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่หน้ากาก
ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ต้องสวมใส่หน้ากาก

การปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป ให้รีบนำผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
ถ้าหายใจเข้าไป ให้รีบนำผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
ถ้าหายใจเข้าไป ให้รีบนำผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
ถ้าหายใจเข้าไป ให้รีบนำผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- ใช้โฟมผงเคมีแห้ง สารเคมีดับเพลิง น้ำดับเพลิง
- ใช้โฟมผงเคมีแห้ง สารเคมีดับเพลิง น้ำดับเพลิง
- ใช้โฟมผงเคมีแห้ง สารเคมีดับเพลิง น้ำดับเพลิง
- ใช้โฟมผงเคมีแห้ง สารเคมีดับเพลิง น้ำดับเพลิง

การเก็บรักษาและการจัดการ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

การจัดการกรณีฉุกเฉิน

อย่าสูดดมไอระเหยหรือไอระเหย
อย่าสูดดมไอระเหยหรือไอระเหย
อย่าสูดดมไอระเหยหรือไอระเหย
อย่าสูดดมไอระเหยหรือไอระเหย

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : แผนกงาน SHE-Polymers โทร 038-975387

รหัส / Code No. : 10120023

หมายเลขที่ / Number of Revision : 2

สถานะ / Waiving :

Ethylene

UN No : 1962

CAS No : 74-85-1



คำสัญญา : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ก๊าซไวไฟสูงมาก
อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้จมน้ำ (drowning)
หรือมึนงง (dizziness)
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และมีผลกระทบต่อสุขภาพ



การปฐมพยาบาล / First Aid :

ถ้าหายใจเข้าไป
ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
ถ้าหายใจติดขัดให้ถอดหน้ากากช่วยหายใจออก
ถ้าหายใจติดขัดให้ถอดหน้ากากช่วยหายใจออก
ให้ถอดเสื้อผ้า หรือเสื้อผ้าที่เปื้อนที่สัมผัสสารออก
ให้รีบส่งผู้ป่วยที่สัมผัสและนำผู้ป่วยมาทุกๆ อย่างน้อย 15
นาที ส่งไปพบแพทย์
ถ้าสัมผัสถูกตา ให้รีบล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที หรือจนกระทั่งตาดีๆ ขณะทำการล้าง
น้ำส่งไปพบแพทย์
การกลืนกิน : ไม่ให้ทางเข้าปากของผู้สัมผัสสาร

ข้อควรระวัง :

- หนีไฟห่างจากความร้อน (ประกายไฟ) (เปลวไฟ) (- ห้ามสูบบุหรี่)
- ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้
- เก็บภาชนะบรรจุให้แน่น
- เก็บภาชนะบรรจุให้ห่างไกลจากการก่อมลพิษ
- ใช้ภาชนะบรรจุจากพลาสติกที่ทนต่อ และ/หรือ
- การควบคุมทางวิศวกรรมโดยการระบายความร้อนสูงหรือมีช่องระบายในชั้นใต้ดิน
- ไม่ทำการเก็บกักในภาชนะที่เสื่อมสภาพหรือเกิดการปนเปื้อนแล้ว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
และสาขา 3

ที่อยู่ : สาขา 2 : 14 ต.ป.1 ต.บางนาฯ อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Address : สาขา 3 : 9 ต.ป.4 ต.บางนาฯ อ.เมือง จ.ระยอง 21150



เบอร์โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000
Telephone number

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):



038-975412



อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 1/13
	Hexane		
การปฐมนิเทศเกี่ยวกับสารผสม และส่วนผสม Identification of the substance or mixture and of the supplier			
1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือส่วนผสมที่ผลิตตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier 1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Hexane 1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula : C6H14, C6H12 1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name : Hexane (polymerisation grade) 1.1.4. เลขรหัสซีเอสเอส / CAS number : 64742-49-0 1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : - กรัม/โมล 1.2. การปฐมนิเทศอื่น ๆ / Other product identifier : 1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number: 1208 1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป : - Annex I, EU directive 67/948/EC 1.2.3. เลขดัชนีซี / EC number - 1.3. ข้อเสนอแนะในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use 1. ไม่มีข้อควรระวังเป็นพิเศษ 2. มีผลต่อระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ปอด หากสัมผัสในระยะยาว 3. ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง 4. เป็นสารไวไฟสูงมาก 1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier details 1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier 1.4.2. ที่อยู่ / Address บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน 3195/17-29 ถนนพระราม4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย 1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number 038 683 090 1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 5412 Emergency telephone number: 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. ปริมาณสูงสุดที่ควรบรรจุ Max quantity storage 748,516 กิโลกรัม 1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses 1. เป็น Media ใน การทำ Polymerization 2. ตัวทำละลาย 1.6.5. ข้อมูลอื่น / Other			








	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet			Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 2 of 13
	Hexane			
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				
ข้อมูลทั่วไป : ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางอาหารหายใจ (หากมีการหายใจเข้าสู่น้ำ) : ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 การกลืนและระคายเคืองต้องฉีดยา : ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ระยะเวลาเฉียบพลัน ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย 2 ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเป็นอันตรายอย่างเฉียบพลัน จากสารพิษที่ละลาย : ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2				
2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง GHS label elements, including precautionary statements				
2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :		Hexane		
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				
ข้อมูลเฉพาะที่ระบุเกี่ยวกับไฟสูง เฉื่อยช้าเมื่อสูดดมเข้าไป ระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างรุนแรง มีผลต่อสัตว์น้ำ อาจเกิดอันตรายต่อทางเจริญพันธุ์ หรือการกินสัตว์ (กรณีที่มีการปนเปื้อน) ต้องใช้ผลิตภัณฑ์อย่างระมัดระวังและใช้มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่มีการปนเปื้อน ในน้ำอาจมีผลต่อสัตว์น้ำที่หายใจด้วยเหงเหงาหายใจ อาจทำให้ระคายเคืองตา เมื่อสัมผัสกับเยื่อเมือกตา หรือผิวหนัง (ใช้ถุงมือป้องกันเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อน ในกรณีที่มีการปนเปื้อนหรือหายใจร่วมกับสารเคมี ในกรณีที่มีการปนเปื้อน ในน้ำอาจมีผลต่อสัตว์น้ำที่หายใจด้วยเหงเหงาหายใจ เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในน้ำ และในผลกระทบต่อสัตว์น้ำ				


	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 3/13
Hexane			
2	การที่มีความเป็นอันตราย (ต่อ) Hazards identification		
2.2.6. ข้อสนเทศเป็นข้อควรระวัง / Precautionary information - เก็บไว้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่] - เก็บไว้ห่าง จากแหล่งลด โดยตรง			
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. อันตรายนอกสุขภาพอย่างเรื้อรัง / 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
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. อันตรายนอกสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards เป็นอันตราย ต่อระบบนิเวศน์			



	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet						Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 4/13	
	Hexane							
	องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม Composition / information on ingredients							
3.2. สารผสม / Mixture								
ลำดับ NO	ชื่อส่วนประกอบสารเคมี Composition Name	ชื่อทั่วไป General Name	ชื่อพ้อง Synonym	หมายเลข UN UN Number	หมายเลข CAS CAS Number	หมายเลข EC EC Number	สิ่งเจือปนและสารที่อาจ ทำปฏิกิริยา Impurities and stabilizing additive	% น้ำหนัก % Weight
1	Naphtha (Petroleum) Hydrotreated Light				64742-49-0			100
2	Hydrohexane							<1
3	เฮกเซน (สารผสมของไอโซพรีน อี)							30-45
4	Methylcyclopentane							10-20
5	N-Hexane							40-60




<div></div> <div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div> <div>Safety Data Sheet</div>		<div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div>0</div></div> <div>Code 10130038</div> <div>Ref 13</div> <div>Date 6/7/2023</div> <div>Page 5/13</div>
Hexane		
มาตรการปฐมพยาบาล		
First-aid measures		
4.1. มาตรการปฐมพยาบาล / First-aid		
4.1.1. การหายใจ / Inhalation		
ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศสดชื่นหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศสดชื่นหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศสดชื่น		
4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact		
ถอดเสื้อผ้า กางเกง รองเท้า หรือเครื่องประดับ ที่สัมผัสสารเคมีออก และล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก หรือน้ำสบู่ และรีบนำส่งแพทย์		
4.1.3. การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact		
หากมีคอนแทคเลนส์ให้ถอดออก และเปิดเปลือกตา ล้างด้วยน้ำสะอาดนาน 15 นาที แล้วรีบนำส่งแพทย์		
4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion		
ห้ามทำให้อาเจียน แล้วรีบนำส่งแพทย์		
4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects		
4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects		
มีผลไปปอดศีรษะ มึนงง รุนแรงจนนอน และ เวียนศีรษะ		
ผิวหนังแดง และมีการคายเคืองผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ		
4.2.2. การพ่นองศาการเกิด / Delayed effects		
มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ การทำงานของปอด และระบบประสาทส่วนกลาง		
4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ส่งผลกระทบต่อ / Indication of immediate medical attention		
4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.		
4.5. อื่น ๆ / Other		


<div></div> <div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet</div>		<div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div>0</div></div> <div>Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 6/13</div>	Hexane	
5	มาตรการการ撲滅เพลิง Firefighting measures			
5.1. สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม / Unsuitable extinguishing media				

<div><div></div><div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี</div><div>Safety Data Sheet</div></div>		<div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div>0</div></div><div>Code 10130038</div><div>Ref 13</div><div>Date 6/7/2023</div><div>Page 7/13</div></div>					
Hexane							
7		การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา					
Handling and storage							
7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling							
ไม่สูดดมไอระเหย จากแหล่ง ความร้อน ปรากฏไฟ มีประกายไฟ หรือประกายไฟ							
7.2. สภาพการณ์ในการรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatibility							
7.2.1. สภาพการณ์ในการรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition							
เก็บในที่อากาศถ่ายเท							
7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition							
จัดเก็บในที่แห้ง จากแหล่ง ความร้อน ปรากฏไฟ							
7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area		GC2PE HDPE Process					
7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition							
7.5. Hazard Class by UN		3					
7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification							
8		การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน					
Exposure controls/personal protection							
8.1. ค่าขีดจำกัดที่อนุญาตให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ							
Occupational exposure limit values or biological limit values							
Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
n-Hexane	50 PPM						
8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls							
8.3. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / Personal protective equipment							
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							
8.4. สุขอนามัยส่วนบุคคล / Personal hygiene							
8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection							

<div></div> <div>เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet</div>		<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> <div>0</div>	<div>Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 8/13</div>
Hexane			
9		คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี Physical and chemical properties	
9.1. สภาพทางกายภาพ / Appearance :		ของเหลว -	
9.2. กลิ่น / Odour		กลิ่นเหมือนขี้ผึ้ง (Paraffinic)	
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :		- พีพีเอ็ม	
9.4. ค่าความเป็นกรด/ด่าง / pH-value :		กลาง	
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point		จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง - °C	
9.6. จุดเดือดที่ความดันและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Bolling range		จุดเริ่มเดือด 65-68 °C ช่วงของการเดือด - °C -- °C	
9.7. ความไวไฟ / Flash point :		-28 °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. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าขีดจำกัดความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าขีดจำกัดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits		1.2 % LEL และหรือ 8 %UEL	
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :		101 kPa ที่อุณหภูมิ -°C	
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :		เทียบกับอากาศที่ค่าเท่ากับ - kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :		-	
9.14. ความสามารถในการละลายน้ำ / Solubility(ies) :		9.5 mg/l	
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของสารในชั้นของ n-octanol : ค่าน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water		4.0 log	
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature		267 °C	
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :		- °C	
9.18. ความหนืด / Viscosity :		-	
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :		- °C	
9.20. ผลการทดสอบระยะห่างของการลุกไหม้ (The ignition distance test) :		- cm	
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test		- s/m³	
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :		เพิ่มขึ้นจากค่าเดิมค่าเท่ากับ - cm และหรือ ปลายโฟมไม่แน่นอน - sec	
รายละเอียด		ขีดจำกัด	
		สำหรับสารที่เป็นของเหลว	สำหรับของแข็ง
หน่วย			
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถทนต่อการลุกไหม้ของไฟไหม้		-	-
นาฬิกา			
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)		-	-
sec			
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)		-	-
mm/s			

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Page 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Date 9/13
Hexane			
10	ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา Stability and reactivity		
10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity (1) ความเสถียร เมื่ออยู่ภายใต้สภาวะปกติ			
10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (a) เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A </div>			
10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยอันตรายน่า : Possibility of Hazardous reaction			
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid ไม่มีผล ความร้อน ประกายไฟ			
10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials สารออกซิไดซ์ ที่มีฤทธิ์แรง			
10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products			
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively			
11	ข้อมูลด้านพิษวิทยา Toxicological information		
11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> การหายใจ / Inhalation <input checked="" type="checkbox"/> การกลืนกิน / Ingestion <input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact <input checked="" type="checkbox"/> การสัมผัสทางดวงตา / Eye contact </div>			
11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics			
11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic			
11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติทางเคมี / Symptom related with chemical characteristic			
11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology			
11. ผลกระทบเฉียบพลันและ/หรือเกิดล่าช้า (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)			
(มีผล) ผลกระทบประสาทรุนแรงเมื่อได้รับระยะยาว			
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 101300398 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 10/13
Hexane			
12	ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา Ecological information		
12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available) 12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish 12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans 12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence คำควร ละเอียดลงรายละเอียดทางชีวภาพ 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil : 12.5. ผลกระทบในทางเสียอื่น ๆ / Other adverse effects :			
13	ข้อพิจารณาในการกำจัด Disposal considerations		
13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของเสีย : Waste information 13.2. ข้อมูลการบำบัด และกำจัดอย่างปลอดภัย : Remain materials 13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal 13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ให้รวมกับของเสีย : Package contaminated disposal ข้อพิจารณาดังกล่าว หรือทำ ความสะอาด โดยไม่พบวิธี การ ที่ถูกต้องเหมาะสม เคลื่อนย้าย ด้วยความระมัดระวัง และให้ห่างไกล จากแหล่ง ความร้อน และประกายไฟ ส่งกำจัดไปยังบริษัทรับกำจัด ที่ได้รับรองและขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ ส่งกำจัดไปยังบริษัทรับกำจัด ที่ได้รับรองและขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ			
14	ข้อมูลสำหรับการขนส่ง Transport information		
14.1. หมายเลข UN / UN Number : 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม : UN Proper Shipping Name 14.3. ประเภทความอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division 14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any) 14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ Special precautionary for user 14.7. การขนส่งด้วยยานพาหนะใน Transport in bulk 14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code 14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other			
1208 HEXANES 3 II O ใช่ O ไม่ใช่ @ ไม่ระบุ F1	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Pictogram  </div>		


	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10130038 Ref 13 Date 6/7/2023 Page 11/13						
	Hexane								
15	ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ Regulatory information								
15.1. การประเมินทางด้านการปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ของกฎหมาย									
16	ข้อมูลอื่นๆ Other information								
16.1. วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 6/7/2023									
16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing									
16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">NFPA Hazard Code</th> <th style="width: 30%;">HMIS Hazard</th> <th style="width: 40%;">Rating System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> 3 <small>อันตราย จากการติดไฟ</small> </div> <div style="text-align: center;"> 1 <small>อันตราย จากการระคายเคือง</small> </div> <div style="text-align: center;"> 0 <small>ไม่อันตราย ต่อสุขภาพ</small> </div> </div> </td> <td style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #0000ff; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">3</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 5px; border-radius: 5px;">0</div> </div> </td> <td style="vertical-align: top;"> 0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายนปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายถึงขั้นรุนแรง (Severe hazard) </td> </tr> </tbody> </table>				NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> 3 <small>อันตราย จากการติดไฟ</small> </div> <div style="text-align: center;"> 1 <small>อันตราย จากการระคายเคือง</small> </div> <div style="text-align: center;"> 0 <small>ไม่อันตราย ต่อสุขภาพ</small> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #0000ff; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">3</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 5px; border-radius: 5px;">0</div> </div>	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายนปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายถึงขั้นรุนแรง (Severe hazard)
NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System							
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> 3 <small>อันตราย จากการติดไฟ</small> </div> <div style="text-align: center;"> 1 <small>อันตราย จากการระคายเคือง</small> </div> <div style="text-align: center;"> 0 <small>ไม่อันตราย ต่อสุขภาพ</small> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #0000ff; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">3</div> <div style="background-color: #ffff00; color: black; padding: 5px; border-radius: 5px;">0</div> </div>	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายนปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายถึงขั้นรุนแรง (Severe hazard)							
16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety data sheet files ไฟล์ข้อมูลหลัก : EXXSOL™ HEXANE FLUID - SDS-TH (002) compressed (1).pdf ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :									
16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related									
16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference									
16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details									


[illegible]


UN No : 1208

CAS No : 64742-49-0









Hexane

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

ของเหลว และไอระเหยไวไฟสูงมาก, ทำอันตราย ต่ออวัยวะ
เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ มีผล ต่อระบบประสาทส่วนกลาง
และระบบ ทางเดินหายใจ (ปลา)

ค่าสัญญาณ : 1 2 0

การปฐมพยาบาล / First Aid :

สัมผัส ทาง การหายใจ : โดดเดี่ยวย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่
ที่รั่วไหล ไปยังพื้นที่ ที่อากาศบริสุทธิ์
สัมผัส ทางผิวหนัง : รีบล้างทำ ความสะอาด ด้วยน้ำสะอาด
สัมผัส ทางตา : รีบล้างทำ ความสะอาด ด้วยน้ำสะอาด
และ หากมีสิ่งอา การระคายเคืองให้พบแพทย์ทันที
สัมผัส ทาง การกิน : ห้าม ทำให้ผู้ป่วยอาเจียนออกมา
และห้ามให้น้ำ หรือสารเจือจาง ทางปากแก่ผู้ป่วย และรีบ
นำส่งผู้ป่วยพบแพทย์ทันที

ข้อความระวัง :

- เก็บไว้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ [- ห้ามสูบบุหรี่]
- เก็บไว้ห่างจากแสงแดดโดยตรง

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : บริษัท เอลิโอ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน
Company


ที่อยู่ : 3195/17-29 ถนนพระราม4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย
Address กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย


เบอร์โทรศัพท์ : 038 683 090
Telephone number


เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):


5412


อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล














ภาคผนวก ข.32

เอกสารการตรวจสอบดูแลรักษาจุดชำร่วยร่างกาย
และล้างตาฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2
ถนน I-1

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาทันน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาทันน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขากัน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขากัน I-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันัน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขากันัน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน 1-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน 1-1

Rev.0,28 Feb. 2022



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำนักงาน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาทนบุรี I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาทนบุรี I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1



NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาดอน I-1

ภาคผนวก ข.33

คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตราย



PTT Global Chemical
Public Company Limited

Pre-Incident Plan HDPE 2 : LAB HDPE2



PTT Global Chemical
Public Company Limited

Pre-Incident Plan HDPE 2 : LAB HDPE2



PTT Global Chemical
Public Company Limited

Pre-Incident Plan HDPE 2 TK-921



PTT Global Chemical
Public Company Limited

Pre-Incident Plan HDPE 2 TK-921

ภาคผนวก ข.34

เอกสาร Procedure การบริหารความปลอดภัยฯ ในงาน Turnaround/Shutdown



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ฝ่ายเทคนิคและการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 1

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 2

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 3

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 8 จาก 27

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 9 จาก 27

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 10 จาก 27

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

สำเนาเลขที่ 01

หน้า 11 จาก 27

วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มีนาคม 2562



กลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

Internal Use



กลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-024 : การบริหารความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา

ภาคผนวก ข.35

เอกสาร Procedure

การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต

(Process Safety Management : PSM)

แผน Process Safety Management : PSM ประจำปี พ.ศ.2566



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-005

การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต

(Process Safety Management)

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ 01 วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ 01 หน้า i
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ 01 หน้า ii
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ 01 หน้า 1 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 2 จาก 28

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 3 จาก 28

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 4 จาก 28


วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


ประกาศใช้ครั้งที่


สำเนาเลขที่ . 01


หน้า 5 จาก 28


วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---	--

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---	--

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---	--


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---	--


 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 4 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 1 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 2 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 3 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

	กลุ่มบริษัท ซีทีที โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
---	---	---

	กลุ่มบริษัท ซีทีที โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
---	---	---

ประกาศใช้ครั้งที่
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


จำนวนเลขที่ : 01

หน้า 4 จาก 28

ประกาศใช้ครั้งที่
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

จำนวนเลขที่ : 01

หน้า 5 จาก 28

	กลุ่มบริษัท ซีทีที โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
---	---	---

	กลุ่มบริษัท ซีทีที โกลบอล เซมิคอนดักเตอร์ (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
---	---	---

ประกาศใช้ครั้งที่
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

จำนวนเลขที่ : 01


หน้า 6 จาก 28

ประกาศใช้ครั้งที่
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

จำนวนเลขที่ : 01


หน้า 7 จาก 28


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ . 01 หน้า 8 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ . 01 หน้า 9 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---


	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ . 01 หน้า 10 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ . 01 หน้า 11 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561




 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 24 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 25 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-05 : การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 26 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ลำดับเลขที่ : 01 หน้า 27 จาก 28
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เทคคอส
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-1S)-05 : การจัดการความปลอดภัย
กระบวนการผลิต

ประกาศใช้ครั้งที่

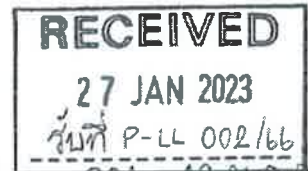
จำนวนครั้งที่ 01

หน้า 28 จาก 28

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 พฤศจิกายน 2561



รับที่ POL.028 / 31 ม.ค. 2566



รับที่ P-LL 001 / 19 ม.ค. 2566

ที่ Q-SH-PO - 014/2566

รับที่ P-SM 001 / 30 ม.ค. 2566

18 มกราคม 2566

เรื่อง โปรดพิจารณาลงนามอนุมัติแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2566

เรียน

ด้วยระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001/TIS 18001, ISO 14001) และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO 22301) กำหนดให้ต้องมีการจัดทำแผนการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) นั้น

เพื่อเป็นการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของระบบการจัดการดังกล่าว จึงจัดทำแผนปฏิบัติงานเพื่อให้แต่ละหน่วยงานในสายงานโพลิเมอร์ นำไปปฏิบัติให้สอดคล้องบรรทัดฐานประสังคมและเป้าหมาย โดยมีทั้งสิ้น 6 แผนงาน ดังนี้

1. แผนการจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Safety Management)
2. แผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management)
3. แผนการจัดการด้านสุขภาพ (Health Performance Index)
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)
5. แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรักษาความปลอดภัย (Fire fighting and security)
6. แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management)

จึงใคร่ขอพิจารณาลงนามอนุมัติในแผนการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2566 ตามเอกสารแนบท้าย

วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

Q-SH-PO

โทร. 6821



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 1 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 2 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 3 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0

Uncontrolled Copy

หน้า 4 จาก 5

วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020



บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้ : 25/02/2020

Uncontrolled Copy

หน้า 5 จาก 6

ภาคผนวก ข.36

เอกสาร Procedure การเดินเครื่องในการผลิต HDPE
กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation

P-(P-HD2-OP)-006

การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	---	--

Internal Use Only

Internal Use Only


ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018


หน้า 2 จาก 14

ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018

หน้า 3 จาก 14

Internal Use Only

 PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
--	--


 PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
--	--


ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018

หน้า 6 จาก 14

ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018

หน้า 7 จาก 14

 PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	--

 PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(P-HD2-OP)-006: การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
---	--

ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018

หน้า 8 จาก 14


ประกาศใช้ครั้งที่ 5
วันที่มีผลบังคับใช้ : 07/02/2018


หน้า 9 จาก 14

ภาคผนวก ข.37

เอกสารการตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector)

เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector)

	PTT Global Chemical Public Co., Ltd	Mo No. <u>301410446.</u>
		Cal. Date <u>28/3/2023</u>
TEST AND CALIBRATION REPORT		Page No. <u>1/3</u>

	PTT Global Chemical Public Co., Ltd	Mo No. <u>301410446.</u>
		Cal. Date <u>29/3/2023</u>
TEST AND CALIBRATION REPORT		Page No. <u>2/3</u>



PTT Global Chemical Public Co., Ltd

TEST AND CALIBRATION REPORT

Mo No. 301410446..

Cal. Date 30/3/2023

Page No. 3/3

ภาคผนวก ข.38

เอกสารมาตรการป้องกันการรั่วไหล
และผลกระทบจากการรั่วไหล



**PTT Global Chemical Public Company Limited
SHE Standard and Policy**

**W-(Q-SH)-301
Oil Spill Response Contingency Plan**

Revision No.: 3 Copy No. 01 Date: 30 Jan 2017

Revision No.: 3 Copy No. 01 Page i
Date: 30 Jan 2017

Internal

Revision No.: 3 Copy No. 01 Page ii
Date: 30 Jan 2017

Revision No.: 3 Copy No. 01 Page 1 of 84
Date: 30 Jan 2017



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 2 of 84



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 3 of 84



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 4 of 84



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 5 of 84







PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 18 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 19 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 20 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 21 of 84





PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 26 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 27 of 84



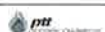
PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 28 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 29 of 84









PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 42 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 43 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 44 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 45 of 84





PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 50 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 51 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 52 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 53 of 84





PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 58 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 59 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 60 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 61 of 84





PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 66 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 67 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 68 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 69 of 84





PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 74 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 75 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 76 of 84



PTT Global Chemical Public Company
Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 77 of 84





PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 62 of 84



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 63 of 84



PTT Global Chemical Public Company Limited

W-(Q-SH)-301:Oil Spill Response
Contingency Plan

Revision No.: 3
Date: 30 Jan 2017

Copy No. 01

Page 64 of 84

ภาคผนวก ข.39

เอกสารการตัดแยก (Isolation)



PTT Global Chemical Public Company Limited
Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-001-(OE)
Lockout/Tagout (LOTO)

Revision No: 1 Copy No: 01 Date: 11 Dec 2018

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout (LOTO)
--	--	--

Revision No: 1 Copy No: 01 Page ii
Date: 11 Dec 2018

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout (LOTO)
--	--	--

Revision No: 1 Copy No: 01 Page i
Date: 11 Dec 2018

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout (LOTO)
--	--	--

Revision No: 1 Copy No: 01 Page 1 of 18
Date: 11 Dec 2018



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

Revision No. 1
Date 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 2 of 18

Revision No. 1
Date 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 3 of 18



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

PTT Global Chemical Public Company Limited



Revision No. 1
Date 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 5 of 18

Internal Use

Internal Use



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

Revision No: 1
Date 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 10 of 18



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

Revision No: 1
Date 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 11 of 18



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001--(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

Revision No: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 12 of 18

Revision No: 1
Date: 11 Dec 2018

Copy No 01

Page 13 of 18



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)



PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

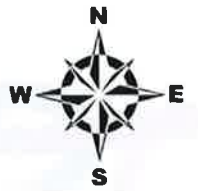


PTT Global Chemical Public Company Limited

P-(Q-TS)-001-(OE): Lockout/Tagout
(LOTO)

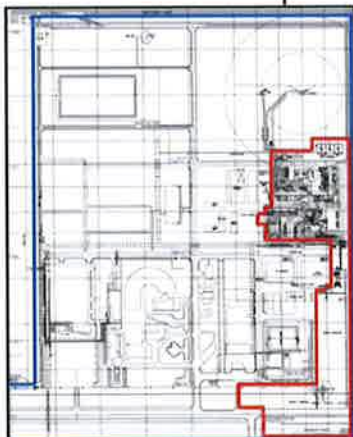
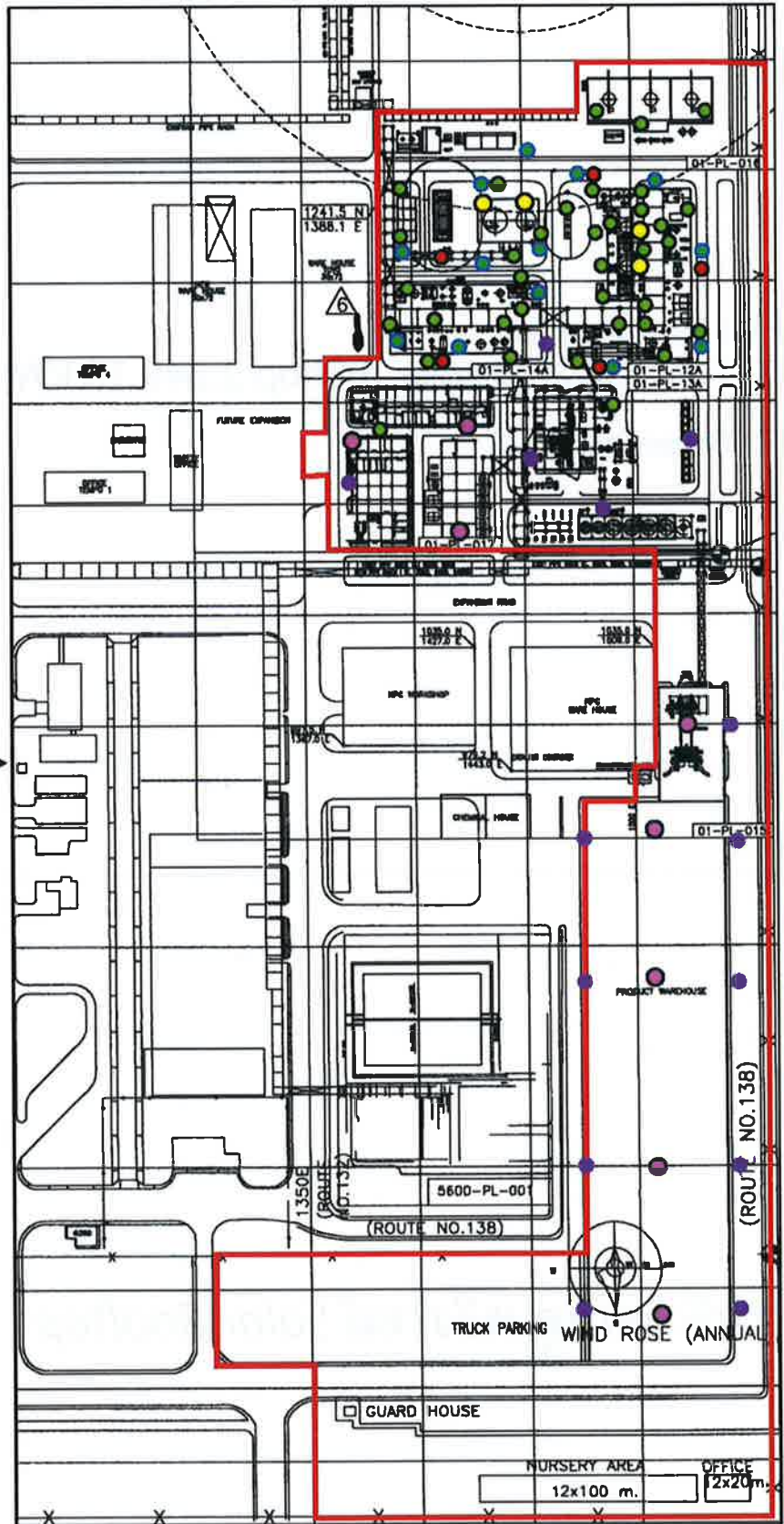
ภาคผนวก ข.40

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
และแผนผังระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้



0 50 100
มาตราส่วน ม.

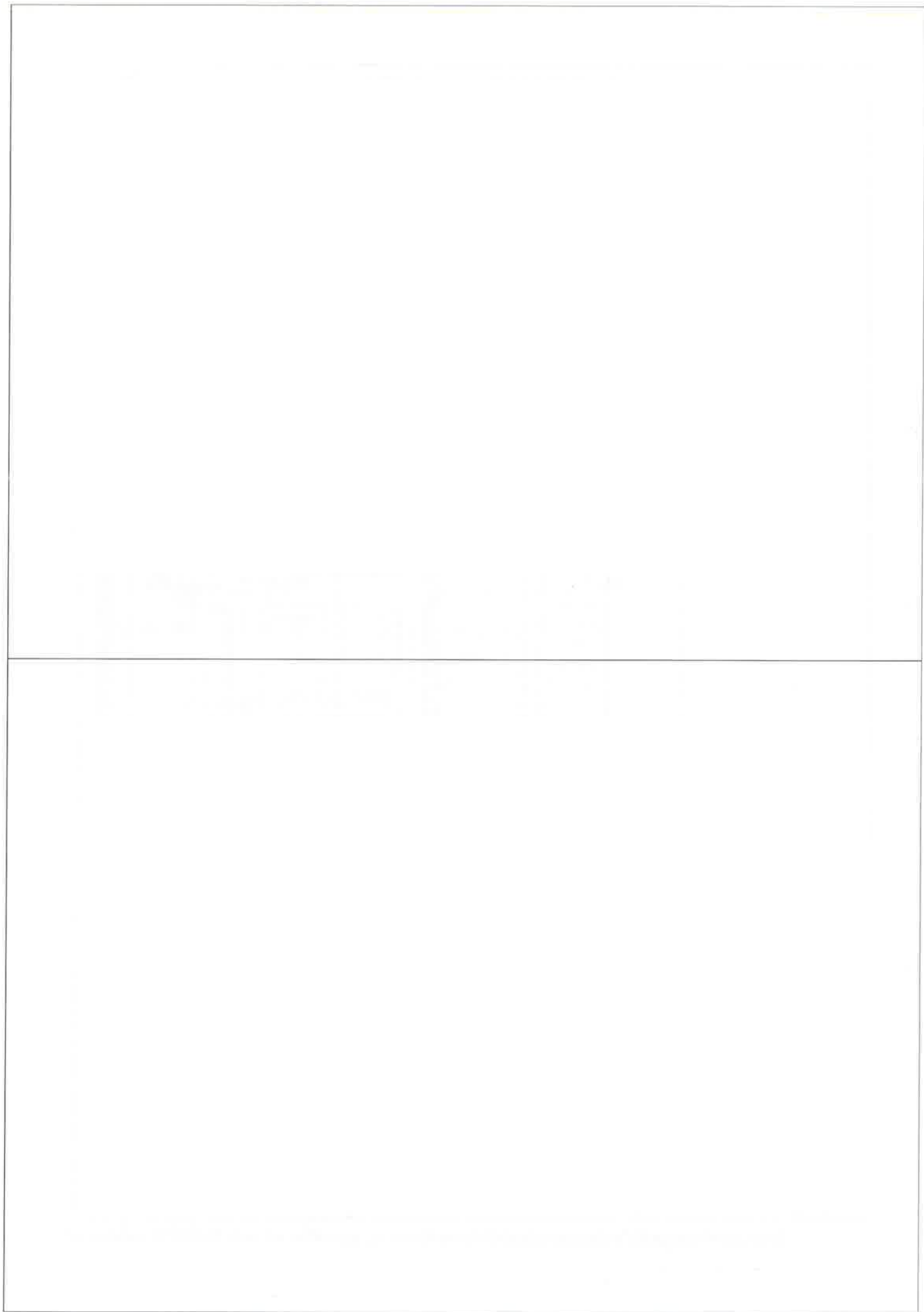
- Fire Water Monitor
- Fire Water Hydrant
- Fixed Water Spray System
- Sprinkler System
- From Hydrant
- Gas Detector

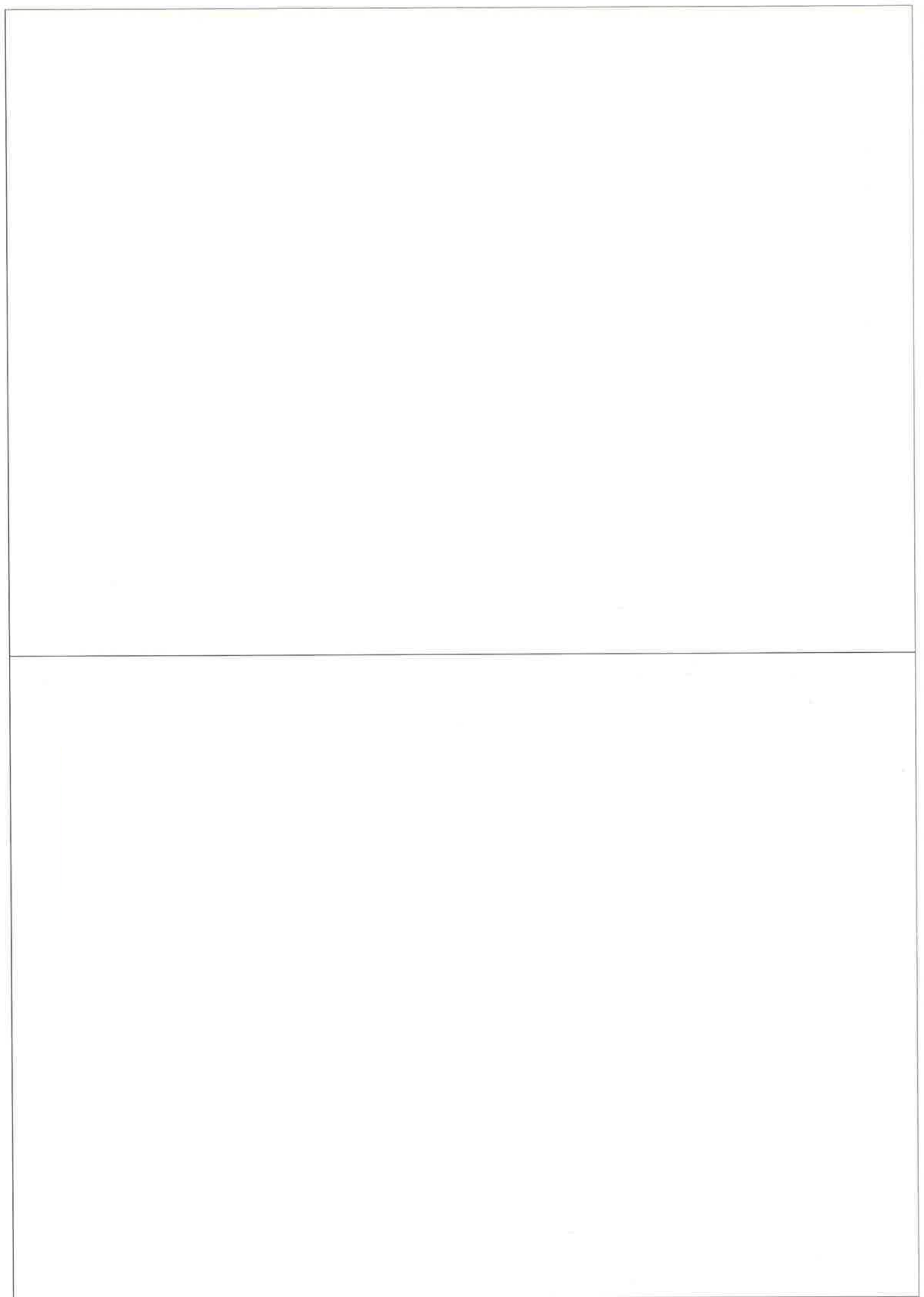


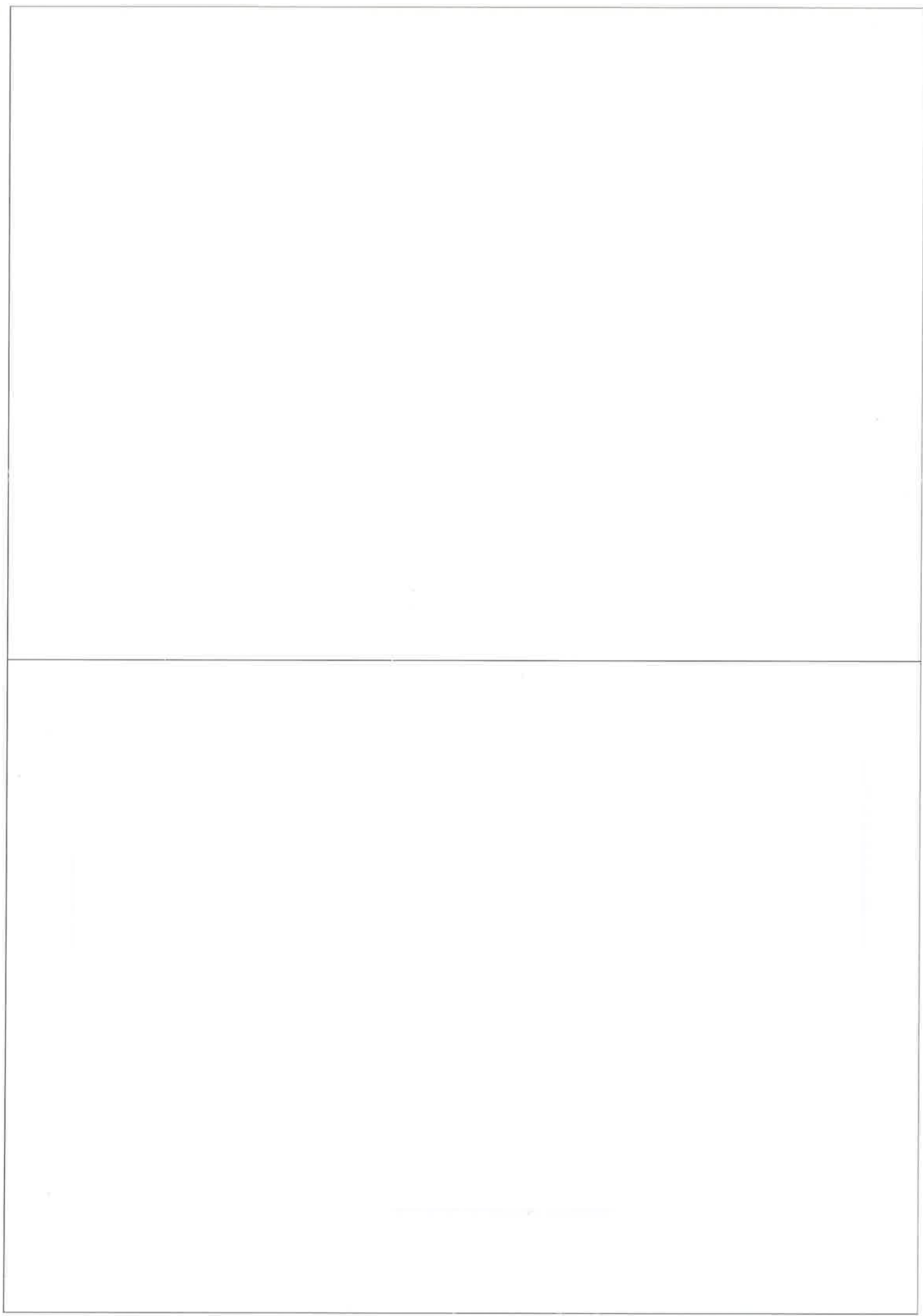
สัญลักษณ์

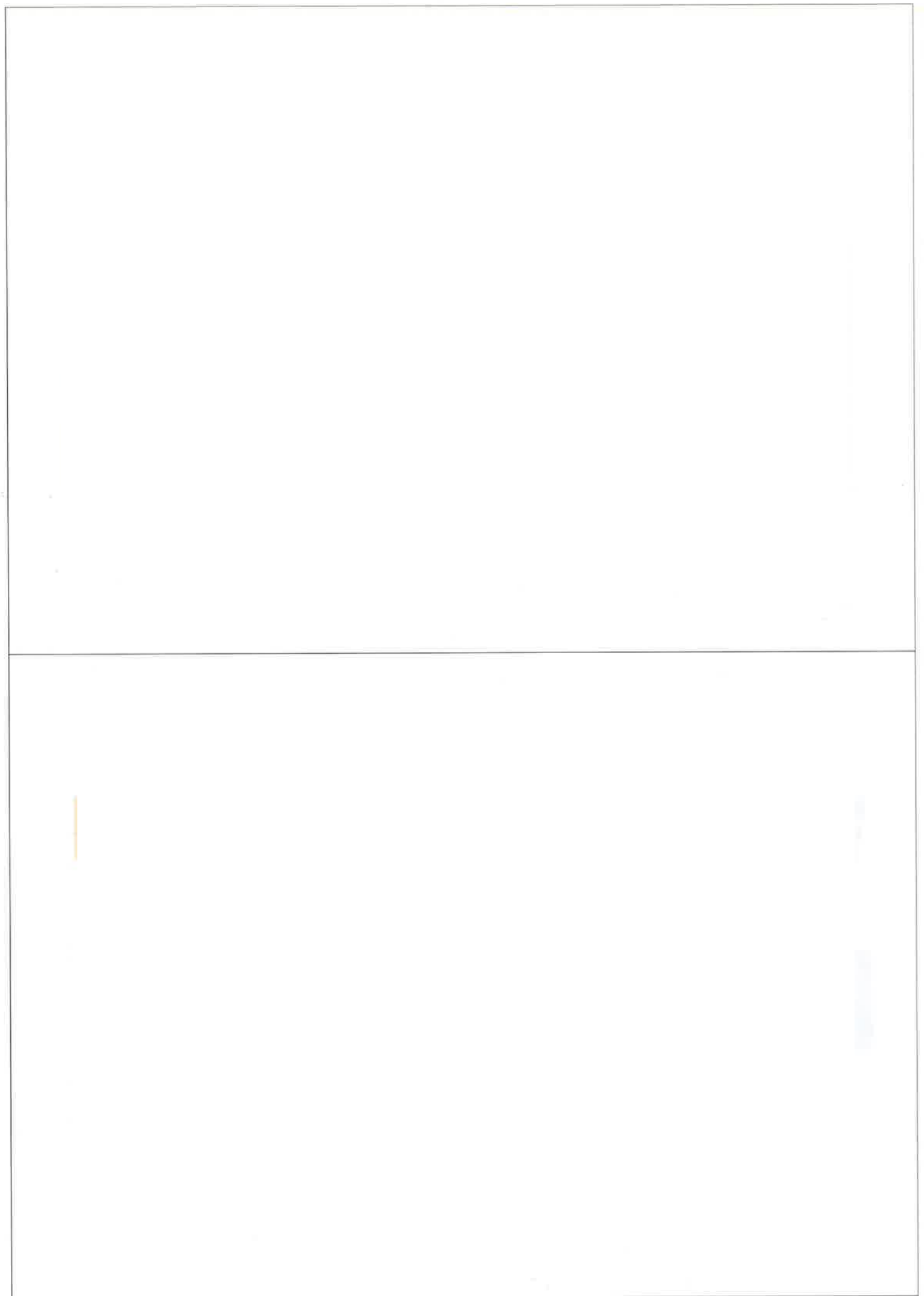
- ขอบเขตพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ

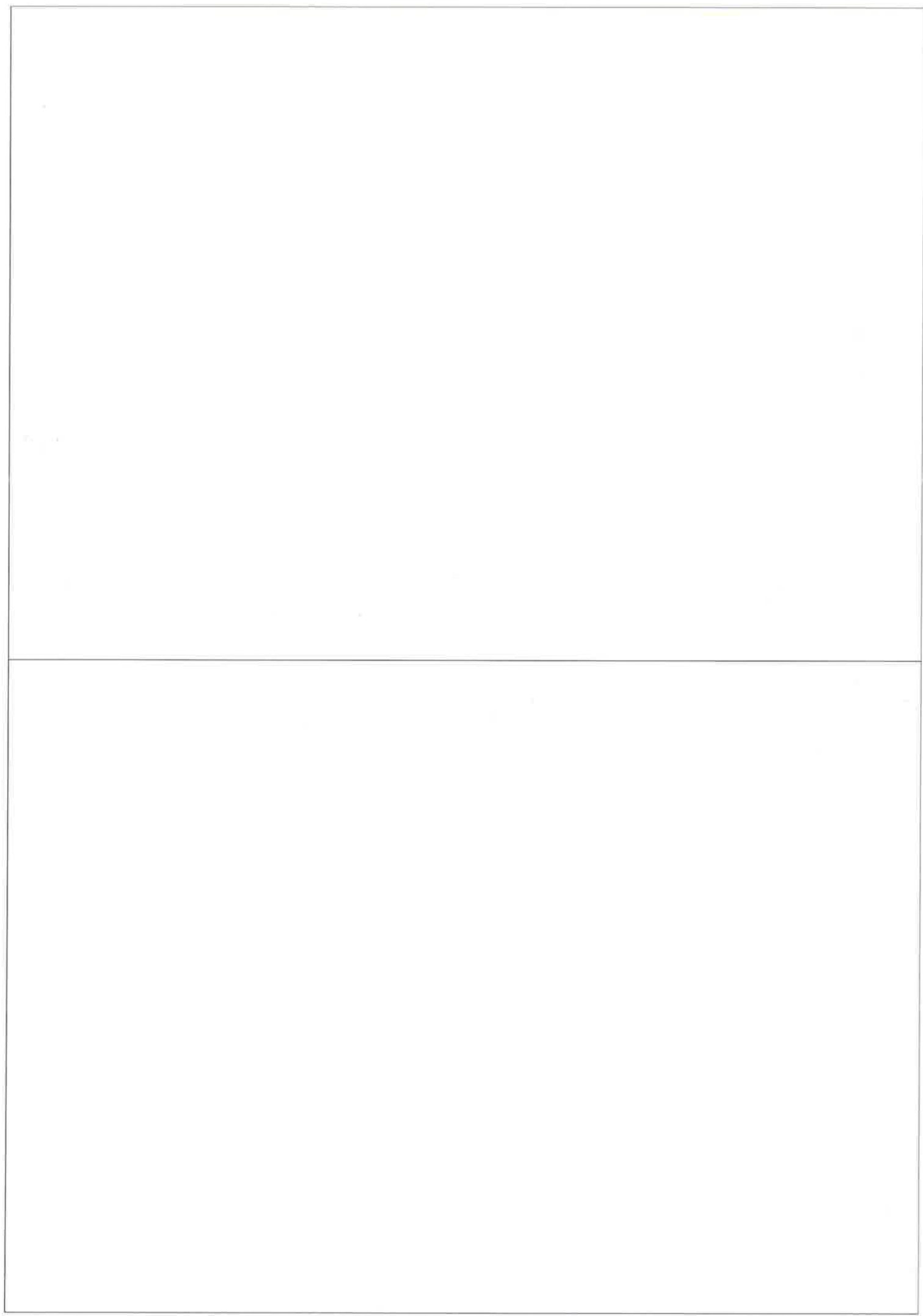
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบประจักษ์ภัยของโครงการ และเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟของโครงการ

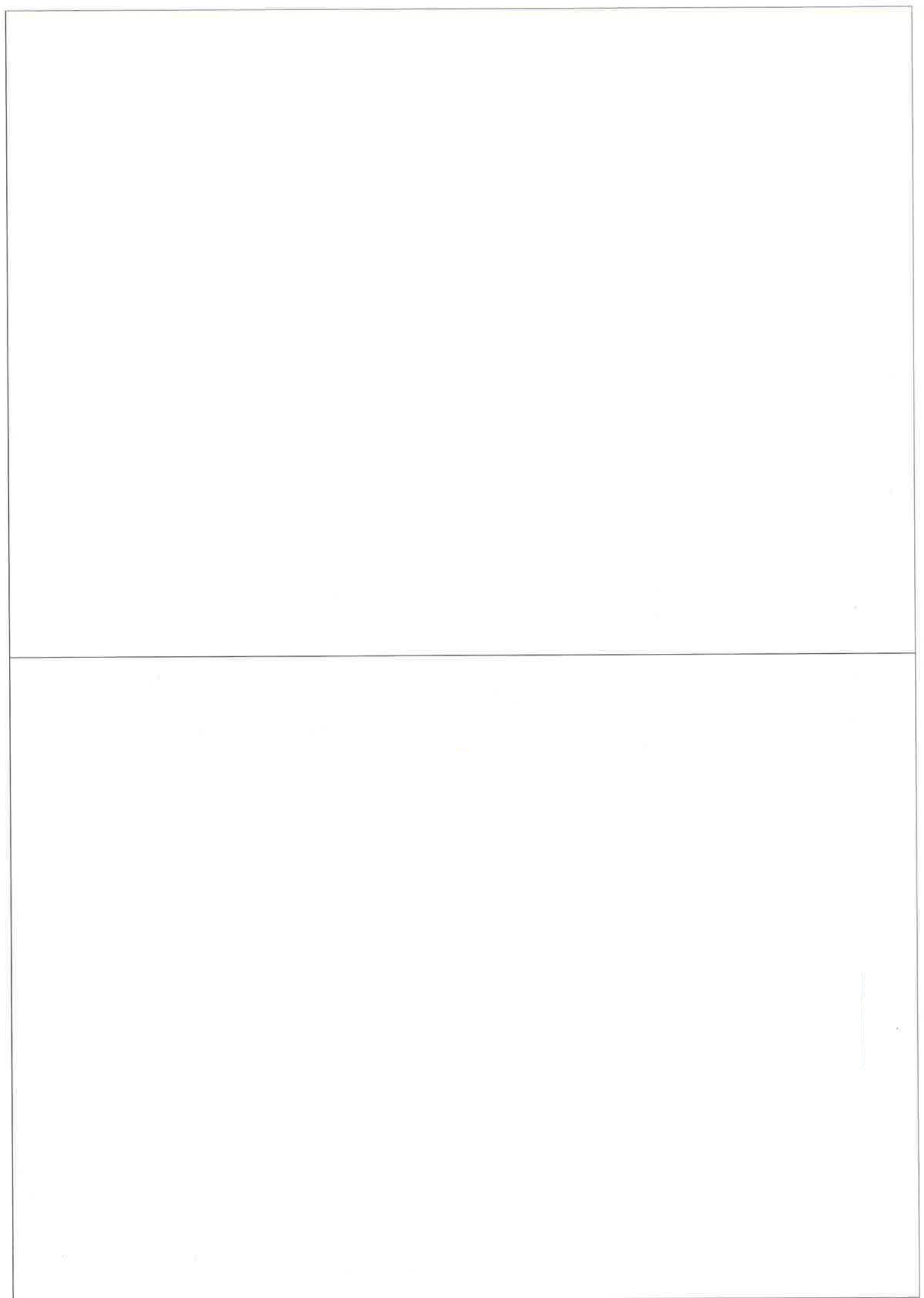


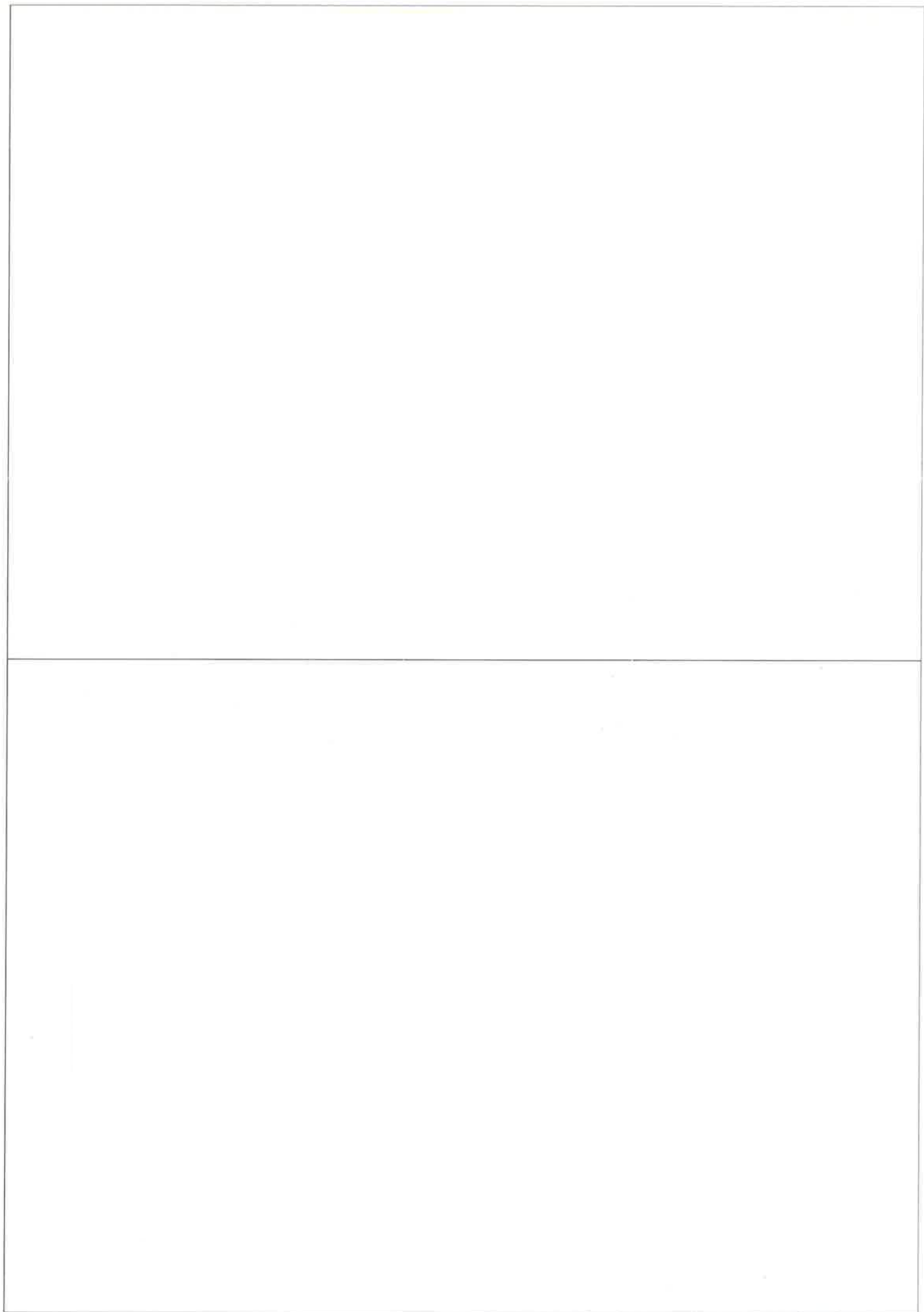




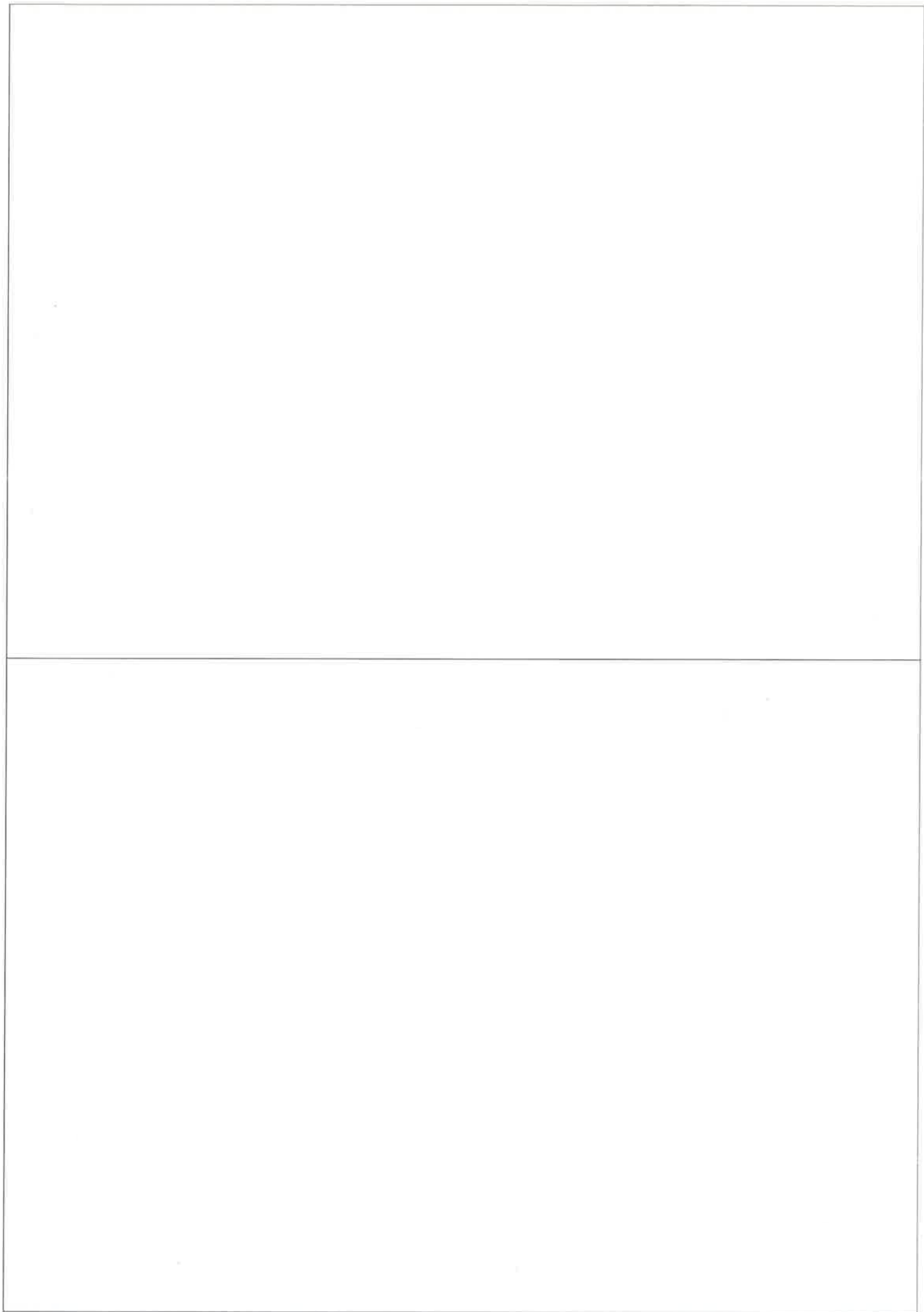








[
[
[
[



ภาคผนวก ข.41

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566

เอกสาร Procedure
ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


Crisis and Security Management


P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 2 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำขึ้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
คิดแบ่ง ส่วนต่อ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายการเงิน ฝ่ายบุคคล


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 3 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือทำขึ้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
คิดแบ่ง ส่วนต่อ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายการเงิน ฝ่ายบุคคล


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 10 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการแก้ไขการควบคุมงานเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดจะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 11 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการแก้ไขการควบคุมงานเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดจะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 14 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020


เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลบางส่วนซึ่งมีอยู่ในเอกสาร GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 15 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยข้อมูลบางส่วนซึ่งมีอยู่ในเอกสาร GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	---

 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 18 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล สิทธิ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
 คัดแปลง ส่งต่อ จำหน่าย หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 19 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล สิทธิ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
 คัดแปลง ส่งต่อ จำหน่าย หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 22 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการบริหารจัดการตามหนังสือใช้ภายในองค์กรของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้ได้ในกรณีเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ส่วนใด ส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่การอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 23 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการบริหารจัดการตามหนังสือใช้ภายในองค์กรของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้ได้ในกรณีเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ส่วนใด ส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่การอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 24 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการบริหารจัดการตามหนังสือใช้ภายในองค์กรของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้ได้ในกรณีเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ส่วนใด ส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่การอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 25 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการบริหารจัดการตามหนังสือใช้ภายในองค์กรของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และใช้ได้ในกรณีเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ส่วนใด ส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่การอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 26 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารนี้เป็นความลับ และควรได้รับการควบคุมและใช้ภายใต้การควบคุมของ GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 27 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารนี้เป็นความลับ และควรได้รับการควบคุมและใช้ภายใต้การควบคุมของ GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 28 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารนี้เป็นความลับ และควรได้รับการควบคุมและใช้ภายใต้การควบคุมของ GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 29 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020

เอกสารนี้เป็นความลับ และควรได้รับการควบคุมและใช้ภายใต้การควบคุมของ GTC โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 34 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้โดยไม่อนุญาตให้มีการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 35 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้โดยไม่อนุญาตให้มีการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 38 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเข้าถึงเอกสารฉบับนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจเป็นเหตุให้บุคคลที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบ


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 39 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเข้าถึงเอกสารฉบับนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจเป็นเหตุให้บุคคลที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบ

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 40 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเข้าถึงเอกสารฉบับนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจเป็นเหตุให้บุคคลที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบ

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 41 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเข้าถึงเอกสารฉบับนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจเป็นเหตุให้บุคคลที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบ


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 42 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรเก็บรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือข้อมูลอื่น ๆ ของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจก่อให้เกิดโทษตามกฎหมาย

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 43 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และควรเก็บรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือข้อมูลอื่น ๆ ของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่ ห้าม
คัดลอก ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต การฝ่าฝืนอาจก่อให้เกิดโทษตามกฎหมาย

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
--	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 46 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยอาจกระทบความลับซึ่งมีอยู่ในร่าง P-Q-SH-CM-OEMS-001 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่การให้ความเห็นถึงปัญหาหรือข้อสงสัยที่มีอยู่

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 47 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยอาจกระทบความลับซึ่งมีอยู่ในร่าง P-Q-SH-CM-OEMS-001 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่การให้ความเห็นถึงปัญหาหรือข้อสงสัยที่มีอยู่


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---


ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 48 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยอาจกระทบความลับซึ่งมีอยู่ในร่าง P-Q-SH-CM-OEMS-001 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่การให้ความเห็นถึงปัญหาหรือข้อสงสัยที่มีอยู่

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 หน้า 49 จาก 52 วันที่มีผลบังคับใช้: 17/06/2020
เอกสารนี้เป็นความลับ และการเปิดเผยอาจกระทบความลับซึ่งมีอยู่ในร่าง P-Q-SH-CM-OEMS-001 โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่การให้ความเห็นถึงปัญหาหรือข้อสงสัยที่มีอยู่


การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุง แก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
---	---	---

ภาคผนวก ข.42

แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-034

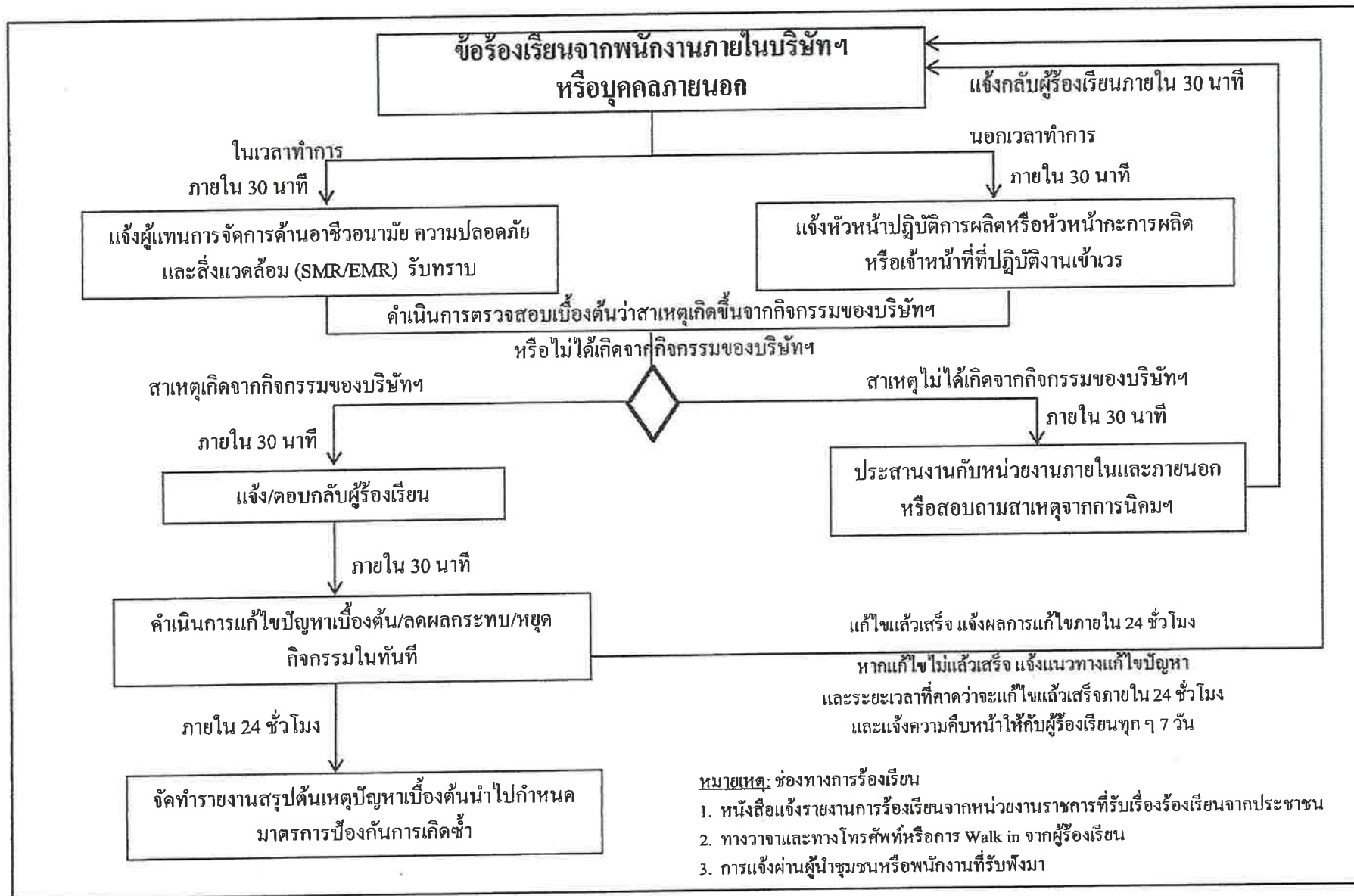
การฟื้นฟู

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-034: การฟื้นฟู
---	---	-------------------------

ภาคผนวก ข.43

เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

เอกสารสรุปเรื่องร้องเรียน



ที่ รย ๕๒๒๐๖/๓๕๗๕

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๔ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานบริหารกิจการเพื่อสังคม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ที่ ๒๗-SC-SR-๐๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DW Continuous Award ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖) โดยมีรายชื่อโรงงาน ดังต่อไปนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอะเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอะเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ โรงทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอะเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
- ๑๐ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงจีซี สไตรีนิกส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยฟินอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟินอล เอ
๑๕. บริษัท เวนต์อเรจ (ไทยแลนด์) จำกัด

ซึ่งการเข้า...

ซึ่งการเข้าร่วมโครงการดังกล่าวนี้ ได้กำหนดเกณฑ์การตรวจประเมินในหัวข้อการพิจารณาติดตามข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองมาบตาพุดตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินกิจการของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ

โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๖๐๘

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไธ - ๑ ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการโรงงานกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๗-SC-SR-๐๕๖/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

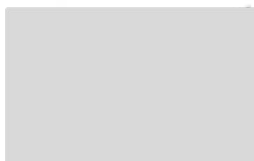
ตามที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน (CSR - DIW Continuous) ปี ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอลิฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอลิฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิกส์

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร ที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการ

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๘๓๐ - ๒

โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๘๔๑

ภาคผนวก ข.44

เอกสารการตรวจสอบภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่

กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
ประจำปี พ.ศ.2566



ขอเชิญพนักงาน

ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานภายใน
กระบวนการผลิต ประจำปี 2566

HEALTH CHECK

เพราะร่างกายต้องการ
ความดูแล



รู้ไหม ทำไมต้องตรวจสุขภาพ

- รู้สภาวะสุขภาพของตนเองว่าสมบูรณ์หรือบกพร่องหรือมีความเสี่ยงโรคใด เมื่อเทียบกับเพศ วัย อาชีพ
- เป็นการดูแลเชิงป้องกัน รู้เร็ว รักษา ก่อน หรือป้องกันก่อน
- รู้แนวทางในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพให้มีความเหมาะสม มีสุขภาพดี



ด้วยความปรารถนาดีจากหน่วยงาน G-



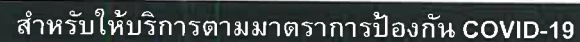
พนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ GC 2, GC 3, GC 11, GC 12 & GC 17,
GC Glycol / Lab Center / GCO / GCP, GC PHENOL

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร LAB HDPE2		ณ อาคาร LAB HDPE2
GC2	D	9 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	28 กุมภาพันธ์ 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	10 กุมภาพันธ์ 2566		1 มีนาคม 2566	
	C	13 กุมภาพันธ์ 2566		3 มีนาคม 2566	
	A	16 กุมภาพันธ์ 2566		7 มีนาคม 2566	
	Day	15 กุมภาพันธ์ 2566		2 มีนาคม 2566	
GC PHENOL	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Admin		ณ อาคาร Admin
			06.30 - 14.30 น.	9 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
				10 มีนาคม 2566	
				14 มีนาคม 2566	
				15 มีนาคม 2566	
GC12 & GC17	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สภามหาวิทยาลัย		ณ สภามหาวิทยาลัย
			06.30 - 14.30 น.	17 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
				21 มีนาคม 2566	
				22 มีนาคม 2566	
				16 มีนาคม 2566	
GC11	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สภามหาวิทยาลัย		ณ สภามหาวิทยาลัย
			06.30 - 14.30 น.	28 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
				29 มีนาคม 2566	
				31 มีนาคม 2566	
				3 เมษายน 2566	
GC GLYCOL, Lab Center, GGO, GCP	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work Shop Glycol		ณ อาคาร Work Shop Glycol
			06.30 - 14.30 น.	19 เมษายน 2566	08.30 - 16.00 น.
				12 เมษายน 2566	
				21 เมษายน 2566	
				24 เมษายน 2566	
GC 3	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Warehouse		ณ อาคาร Warehouse
			06.00-14.30 น.	17 พค.	8.30 - 16.00 น.
				19 พค.	
				22 พค.	
				16 พค.	

GC 2, GC 3, GC 11, GC 12 & GC 17,
GC Glycol / Lab Center / GCO / GCP, GC PHENOL



1333# 1221 QCE QC 12/11/11
11/11/11 089-1212742 015-0110700



- ☐ บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง COVID
- ☐ บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีอาการทางระบบทางเดินหายใจ
- ☐ การตรวจ ATK ตามมาตรฐานการการของบริษัท ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ
- ☐ การเป่าปอดให้มีการตรวจ ATK ในวันที่ตรวจ พนักงาน Operation ที่ตรวจเข้างานตอนเช้า ให้พนักงานถ่ายรูปแสดงกรณีมีอาการคล้ายไข้หวัดหรือสงสัยเสี่ยง covid ให้งดเป่าปอดแพทย์จะใช้ผลตรวจอื่นๆเพื่อออกใบรับรองแพทย์ให้
- ☐ การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร
- ☐ บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield
- ☐ สวมถุงมือระหว่างให้บริการเจาะเลือดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป
- ☐ การตรวจพิเศษด้วยบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำคovid + ระมัดระวังเชือกก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง
- ☐ อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70% ให้บริการท่านต่อไป

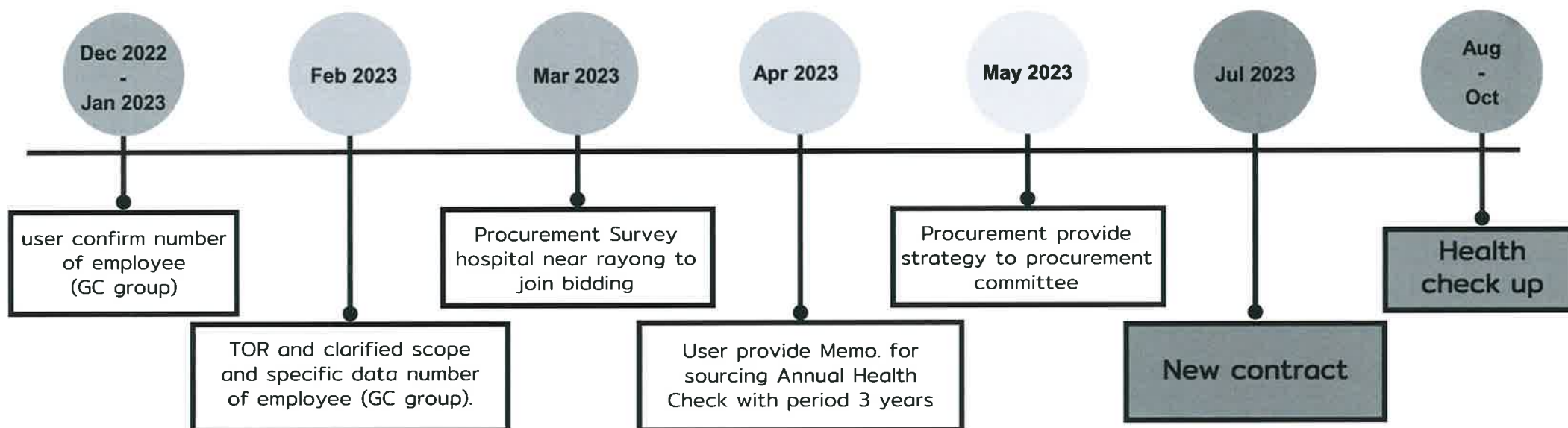
ขั้นตอนการรับบริการ



กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงาน
ประจำปี พ.ศ.2566

Time line กระบวนการจัดหา ในการเตรียมข้อมูลสัญญาณตรวจสุขภาพประจำปี 2566-2569

งานบริการตรวจสุขภาพพื้นที่ระยอง
GC+บริษัทลูก GGC / GCP / GCEC



TOR and clarified scope

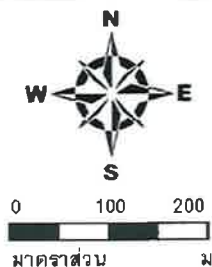
1. Hospital distance shall not over 25 Km from GC company.
2. Duration is 8 days per 1 plant Collect biological samples. for 4 days Physical examination by a doctor for 4 days total duration of all 19 area about 3-4 months

ผลการตรวจสอบภาพสำหรับพนักงาน
ประจำปี พ.ศ.2565

--	--

ภาคผนวก ข.45

แผนผังพื้นที่สีเขียว



สัญลักษณ์

ขอบเขตพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

พื้นที่สีเขียว (เดิม) พื้นที่สีเขียว (ปลูกเพิ่มเติม)

พื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบโดยโรงงานผลิตสารไอเลฟินส์ 27.83 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.35 ของพื้นที่โรงงานผลิตสารไอเลฟินส์ (พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ 333.12 ไร่)

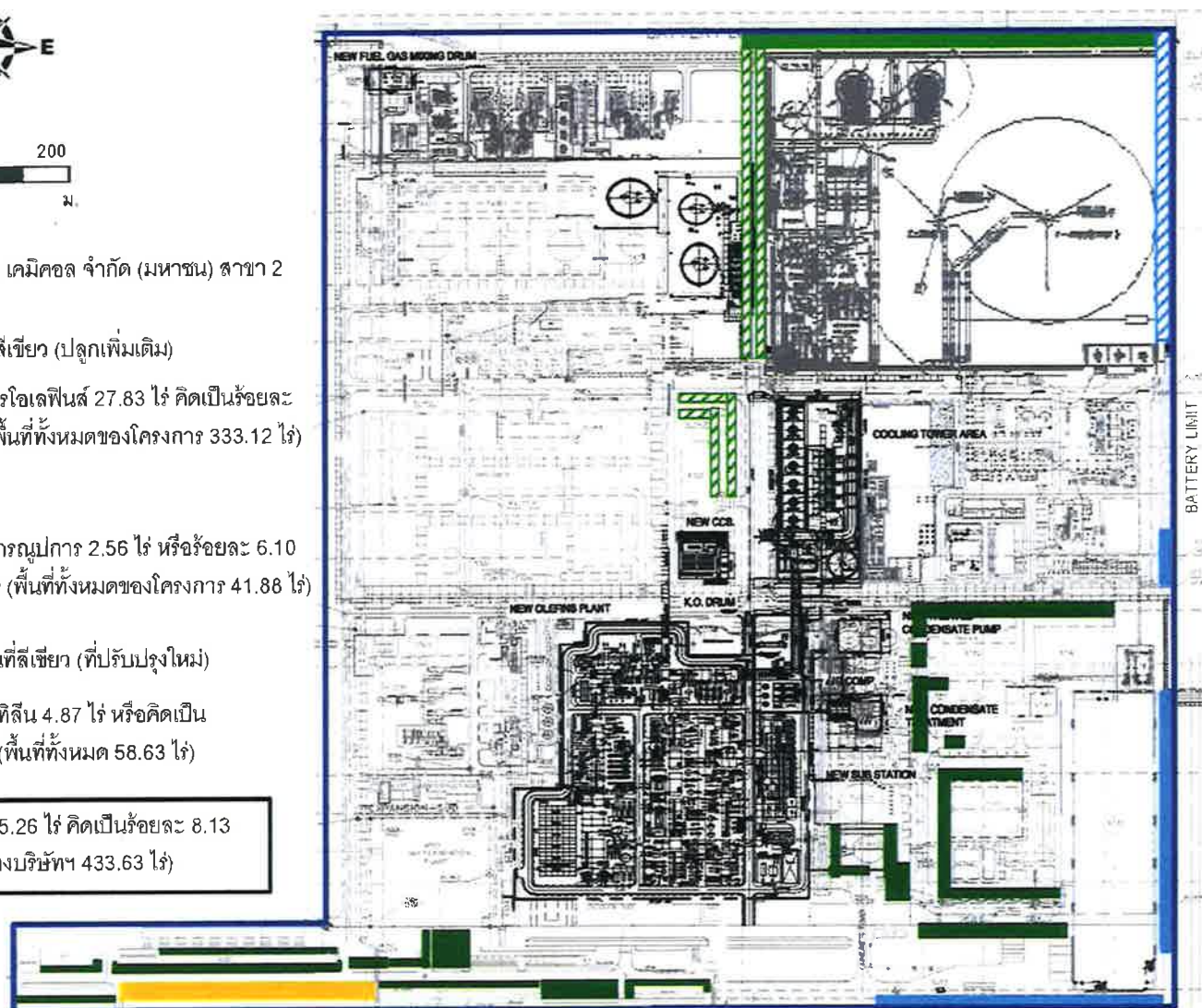
พื้นที่สีเขียว (เดิม)

พื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบโดยหน่วยผลิตสารอนุภากร 2.56 ไร่ หรือร้อยละ 6.10 ของพื้นที่โครงการหน่วยผลิตสารอนุภากร (พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ 41.88 ไร่)

พื้นที่สีเขียว (เดิม) พื้นที่สีเขียว (ที่ปรับปรุงใหม่)

พื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบโดยโรงงานผลิตเอทิลีน 4.87 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.31 ของพื้นที่โรงงานผลิตเอทิลีน (พื้นที่ทั้งหมด 58.63 ไร่)

พื้นที่สีเขียวโดยรวมในพื้นที่ของบริษัทฯ 35.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.13 ของพื้นที่ในภาพรวมของบริษัทฯ (พื้นที่ของบริษัทฯ 433.63 ไร่)



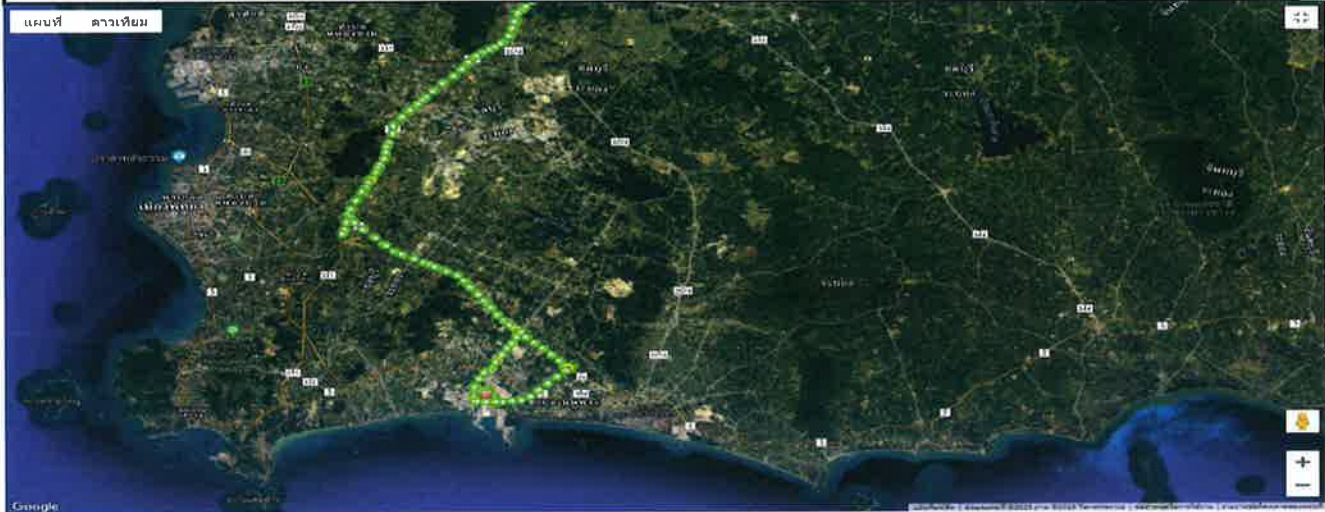
พื้นที่สีเขียวภายในบริษัทฯ

ภาคผนวก ข.46

เอกสารติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็ว
ของรถขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตราย

รายงานการเข้า - ออกสถานี

ลำดับ	ชื่อสถานี	เวลาเข้า	เวลาออก	ระยะเวลาติดเครื่อง	ระยะเวลาดับเครื่อง	ระยะเวลาทั้งหมด
1	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 ตำบล เขาคันทรงขลุงรี	09/03/23 7:32	09/03/23 7:33	0:01:00	0:00:00	0:01:00
2	แยก เขาคันทรง	09/03/23 7:36	09/03/23 7:37	0:01:00	0:00:00	0:01:00
3	แยกปากกรวม 23QM+G83	09/03/23 7:42	09/03/23 7:43	0:01:00	0:00:00	0:01:00
4	ส.ภ. ป่าเรียงขลุงรี ทางหลวงยุทธศาสตร์ สัตหีบ - พนมส	09/03/23 7:48	09/03/23 7:49	0:01:00	0:00:00	0:01:00
5	วัดหนองหัวมะขามคู่ ระยอง	09/03/23 8:05	09/03/23 8:06	0:01:00	0:00:00	0:01:00
6	แยกมาบปากบนทางหลวงแผ่นดิน 36	09/03/23 8:20	09/03/23 8:21	0:01:00	0:00:00	0:01:00
7	แยก พิไลย์ มานดาพฤ	09/03/23 8:36	09/03/23 8:37	0:01:00	0:00:00	0:01:00
8	PTTGC Branch 2: Olefin 1 Plant	09/03/23 9:06	09/03/23 10:55	0:11:41	1:37:34	1:49:15
9	PTTGC Branch 2: Olefin 1 Plant	09/03/23 11:04	09/03/23 11:32	0:24:49	0:02:55	0:27:44
10	Ptt GC3Olefins	09/03/23 11:39	09/03/23 11:40	0:00:00	0:01:00	0:01:00
11	ตำบล เขาไผ่แก้ว อำเภอบางละมุง ขลุงรี	09/03/23 12:58	09/03/23 12:59	0:01:00	0:00:00	0:01:00
12	2358+C7C ตำบล ตะเคียนเค็ด อำเภอบางละมุง	09/03/23 13:05	09/03/23 13:06	0:01:00	0:00:00	0:01:00
13	แยก เขาคันทรง	09/03/23 13:15	09/03/23 13:16	0:01:00	0:00:00	0:01:00
14	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 ตำบล เขาคันทรงขลุงรี	09/03/23 13:20	09/03/23 13:21	0:01:00	0:00:00	0:01:00
15	แยกหนองปรือ	09/03/23 13:32	09/03/23 13:33	0:01:00	0:00:00	0:01:00
16	สถานีAK (*ยังอยู่ในพื้นที่)	09/03/23 13:50	09/03/23 13:50	0:00:00	0:00:00	0:00:00
รวม				0:48:30	1:41:29	2:29:59



ภาคผนวก ข.47

รายงาน 504 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ
(21 กลุ่มโรค)

ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21กลุ่มโรค) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	มค.65	กพ.65	มีค.65	เมย.65	พค.65	มิย.65	กค.65	สค.65	กย.65	ตค.65	พย.65	ธค.65	รวม
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	13	4	2	1	6	10	9	14	16	15	7	10	107
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	7
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	131	132	165	78	111	179	115	154	189	204	199	171	1,828
5	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
6	โรคระบบประสาท	0	1	1	0	1	0	0	2	13	1	2	0	21
7	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	0	3	4	0	3	2	0	1	5	6	2	1	27
8	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0	2	1	0	1	0	1	0	1	1	0	7
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	114	112	142	71	98	148	99	127	107	196	193	176	1,583
10	โรคระบบหายใจ	27	21	44	29	29	51	52	67	80	74	85	73	632
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	8	6	22	9	8	9	14	22	26	17	23	19	183
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	12	19	19	14	11	17	18	17	18	10	11	9	175
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	26	15	19	12	16	22	15	29	42	19	19	16	250
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0	2	1	1	0	4	2	0	2	1	1	1	15
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์) - 7วันหลังคลอด	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	23	26	18	21	16	32	21	30	32	24	167	24	434
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1	4	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	11
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	5	1	5	3	2	5	1	1	4	0	4	2	33
รวม		360	350	446	241	302	481	348	466	535	570	717	505	5,321

ภาคผนวก ข.48

เอกสารการตรวจสอบ Bag Filter



P-HD2-TE

Equipment Inspection Sheet



P-HD2-TE

Equipment Inspection Sheet



P-HD2-TE

Equipment Inspection Sheet



P-HD2-TE

Equipment Inspection Sheet

ภาคผนวก ข.49

เอกสารกำหนดการนำเสนอสรุปผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่งข้อมูลรายงานการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โซลาร์ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ตารางที่ 2 ระบุได้ดังนี้



Rattapon K. (Q-SH-PO/5381)

To: sec.mtc@ppl.com

Cc: Jirathak C. (Q-SH-PO/5381); Unajum N. (Q-SH-PO/5381); Chirayuth E. (Q-SH-PO/5381)

Reply Reply All Forward

4/15/2023 10:21



การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2

ลำดับการนำเสนอ



1. ส่วนหน้าของรายงาน
2. บทนำ
3. การดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงเพิ่มเติม ตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ถ้าปฏิบัติครบถ้วน ไม่ต้องนำเสนอให้ข้ามไปที่ข้อ 5)
5. สรุปผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (โรงงานที่เข้าข่ายรายงาน)
7. การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)