

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วน 1

### การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

#### ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	Propylene glycol monomethyl ether
รายละเอียดผลิตภัณฑ์:	-
สูตรทางเคมี:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
แนะนำให้ใช้:	ตัวทำละลายหมึก (Ink Solvent), การย้อมสีหนัง (Leather Dying)

#### การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย:	บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) 818 อาคาร ยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย:	+662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุข้อมูลเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

### ส่วน 2

### การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแลของสหประชาชาติตามเกณฑ์ GHS การจำแนกประเภทได้จำแนกตามระบบกลุ่มสารอันตราย GHS สำหรับสารอันตรายที่มีขีดจำกัดของการตัด/ความเข้มข้นสองค่า การพิจารณาจะยึดตามค่าขีดจำกัดที่สูงกว่า

#### การจำแนกประเภท:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3  
การระคายเคืองตา: ประเภทที่ 2A

#### องค์ประกอบฉลาก:

##### รูปสัญลักษณ์:



ข้อความอธิบายสัญลักษณ์ (Label Statements): ของเหลวไวไฟ, ค่าเตือน

คำสัญญาณ (Signal Word): ค่าเตือน

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. ของเหลวและไอระเหย ไวไฟ
2. ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง

1. เก็บรักษาให้ห่างจากแสงแดดโดยตรงและอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
2. ลดแหล่งจุดติดไฟ
3. หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางดวงตา

### ส่วน 3

#### องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

#### สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	ชื่อพ้อง
PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (PM)	107-98-2	100%	1-Methoxy-2-hydroxypropane, 2-Methoxy-1-methylethanol, PGME, Propylene glycol methyl ether

\* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

### ส่วน 4

#### มาตรการปฐมพยาบาล

##### การสูดดม

1. นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุและให้รับการรักษาพยาบาลจากแพทย์

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

1. ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและให้รับการรักษาพยาบาลจากแพทย์
2. นำเสื้อผ้าไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง

##### การสัมผัสดวงตา

1. ล้างดวงตาดด้วยน้ำให้สะอาดและให้รับการรักษาพยาบาลจากแพทย์

##### การรับประทานเข้าไป

1. ห้ามรับประทานอย่างอื่น ถ้าเป็นไปได้ให้ดื่มน้ำและขอรับการรักษาพยาบาลจากแพทย์ทันที

##### อาการที่ร้ายแรงที่สุด

1. อาจมีอาการอาการปวดหัว, ปวดท้อง หรือ เป็นลม

##### หมายเหตุสำหรับเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล

1. สวมอุปกรณ์ป้องกันคลาส C

##### หมายเหตุสำหรับแพทย์: -

### ส่วน 5

#### มาตรการฉุกเฉิน

##### สารดับเพลิง

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>), โฟมชนิดต่อต้านแอลกอฮอล์, สารเคมีแห้งชนิดผงหรือหมอก

##### โอกาสพิเศษที่อาจเกิดขึ้นในขณะเกิดเพลิง

1. ควั่นอาจประกอบไปด้วยวัสดุเดิมที่มีส่วนผสมที่มีความเป็นพิษหรือผลิตภัณฑ์เผาไหม้ที่ระคายเคือง

2. ไอระเหยมีคุณสมบัติหนักกว่าอากาศ อาจเคลื่อนที่ไปถึงแหล่งจุดติดไฟที่อยู่ไกลออกไปและสะสมในพื้นที่ต่ำ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟย้อนกลับ

#### แนวทางการดับเพลิง

1. ล้างสิ่งที่รั่วออกและหลีกเลี่ยงจากภาวะจุดติดไฟ
2. นำภาชนะออกจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้
3. ไฟไหม้ที่พื้นที่จัดเก็บ : ใช้ชุดควบคุมเฟรมอัดโนมิตีหรือหัวฉีดพ่นอัดโนมิตีจนกระทั่งไฟดับ
4. อพยพทันทีหากควาล์วนิรภัยของถังมีเสียงหรือสีเปลี่ยนไป
5. ทำให้ถังหรือภาชนะเย็นลงด้วยหมอกจนกระทั่งไฟดับ

อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักดับเพลิง: เครื่องช่วยหายใจ, ถุงมือป้องกัน และชุดดับเพลิง

### ส่วน 6

#### มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

#### ข้อควรระวังเกี่ยวกับบุคคล

1. แยกบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดรั่วจนกว่าจะทำความสะอาดรอยรั่วเรียบร้อย
2. กำจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดในบริเวณใกล้เคียงการรั่วไหลเพื่อหลีกเลี่ยงไฟไหม้หรือการระเบิด
3. เฉพาะผู้ที่ได้รับการฝึกฝนเท่านั้นที่ได้รับอนุญาตให้ทำความสะอาดรอยรั่ว

#### ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

1. หยุดการรั่วไหลเพิ่มเติมถ้าเป็นไปได้
2. ป้องกันการรั่วซึมลงสู่ดินและท่อน้ำทิ้ง

#### วิธีทำความสะอาด

1. ลดไอโดยหมอกและเก็บการรั่วไหลโดยสิ่งสกปรกหรือทราย
2. รวบรวมเม็ดทรายลงในภาชนะที่ติดฉลากอย่างถูกต้อง
3. ติดต่อศูนย์ฉุกเฉินสำหรับการรั่วไหลปริมาณมาก

### ส่วน 7

#### การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

1. ห่างจากแหล่งจุดติดไฟ
2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า และการสูดดม
3. การใช้งานต้องทำในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
4. การสูบบุหรี่เป็นสิ่งต้องห้ามอย่างมาก
5. ภาชนะบรรจุแม้กระทั่งภาชนะที่ไม่มีสารเหลือแล้วก็สามารถมีไอระเหยได้ ดังนั้นห้ามตัด, เจาะ, บด, เข็มหรือดำเนินการที่คล้ายคลึงดังที่กล่าวมาบนหรือใกล้กับภาชนะเปล่า

#### การเก็บรักษา

1. เก็บให้ห่างจากแสงแดด ลดแหล่งจุดติดไฟ เช่นการสะสมของไฟฟ้าสถิต, ความร้อน, ประกายไฟหรือเปลวไฟ
2. ภาชนะทุกประเภทต้องปิดและติดฉลากตลอดเวลา
3. การจัดเก็บต้องอยู่ห่างจากรั้วที่เข้ากันไม่ได้
4. ตรวจสอบการรั่วไหลของภาชนะบรรจุเป็นระยะ

### ส่วน 8

#### การควบคุมการสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

#### การควบคุมทางวิศวกรรม

1. ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับอากาศให้ต่ำกว่าข้อกำหนด
2. หากไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมี การระบายอากาศแบบทั่วไปควรเพียงพอสำหรับการใช้งานประจำวัน

### การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส/มาตรฐานการรับสัมผัส (หมายเหตุ: ห้ามนำค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสมาบวกกัน)

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน			หมายเหตุ	แหล่ง
Propylene glycol monomethyl ether		TWA	50 ppm			
Propylene glycol monomethyl ether		STEL	100 ppm			

หมายเหตุ: ข้อจำกัด/มาตรฐานได้แสดงไว้เป็นแนวทางเท่านั้น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ใช้กับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

**อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ:** ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเมื่อมีความเป็นไปได้ที่จะเกินค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมี หากไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมี ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเมื่อมีอาการไม่พึงประสงค์ เช่น การระคายเคืองหรือไม่สบายตัว

**อุปกรณ์ป้องกันมือ:** สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา:** ให้สวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมเสื้อผ้าที่สะอาดและปกปิดร่างกาย

### มาตรการสุขอนามัยที่เฉพาะเจาะจง:

- หลังจากปฏิบัติหน้าที่แล้วควรถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ทำความสะอาดให้สะอาดก่อนใช้ครั้งต่อไป หรือกำจัดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนหากไม่สามารถทำความสะอาดได้ นอกจากนี้พนักงานซักผ้าต้องได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับความอันตราย
- ห้ามรับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ในที่ทำงาน
- ดูแลสถานที่ทำงานให้สะอาดและเรียบร้อย

**ส่วน 9**

**คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

**ข้อมูลทั่วไป**

สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี:	ไม่มีสี
กลิ่น:	อีเทอร์
ระดับของการได้รับกลิ่น:	10 ppm

**ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม**

ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่น:	0.917 ที่ 25 องศาเซลเซียส
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ):	ไม่เกี่ยวข้องกับของเหลว
จุดวาบไฟ :	32 องศาเซลเซียส
วิธีทดสอบจุดวาบไฟ:	วิธีถ้วยปิด(Closed cup)
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้:	286 องศาเซลเซียส
ขอบเขตการระเบิด:	1.6% - 13.8%
จุดเดือด:	120 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นไอ:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความดันไอ:	11.8 มิลลิเมตรปรอท ที่ 25 องศาเซลเซียส
อัตราการระเหย (บิวทิลแอลกอฮอล์ = 1):	0.79
ค่าความเป็นกรดเบส (pH):	ไม่เกี่ยวข้อง
Log Kow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอน-ออกทานอล/น้ำ):	- 0.53
ค่าการละลายในน้ำ:	สามารถละลายน้ำได้อย่างสมบูรณ์ ที่ 25 องศาเซลเซียส
ความหนืด:	ไม่ได้กำหนดไว้

**ข้อมูลอื่นๆ**

จุดเยือกแข็ง:	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว:	ไม่เกี่ยวข้องกับของเหลว
น้ำหนักโมเลกุล:	ไม่ได้กำหนดไว้
การดูดซึมความชื้น:	ไม่ได้กำหนดไว้
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ:	ไม่ได้กำหนดไว้

**ส่วน 10**

**ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

การเกิดปฏิกิริยา: สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ

ความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ป้องกันไม่ให้สัมผัสกับอากาศเป็นเวลานานหรืออาจก่อให้เกิดเปอร์ออกไซด์

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: การสัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์สลายตัวและการสร้างก๊าซระหว่างการสลายตัวอาจทำให้เกิดความดันในระบบปิด นอกจากนี้ต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยไฟฟ้าสถิต

สารที่เข้ากันไม่ได้: กรดแก่, เบสแก่ และสารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ, ปริมาณอากาศและการมีอยู่ของวัสดุอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวมีไม่จำกัดและสามารถประกอบไปด้วย: คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

**ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา**

เส้นทางการรับสัมผัส: ผิวหนัง, การสูดดม, การรับประทานเข้าไป, ดวงตา

อาการ: ระคายเคือง, ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะและเซื่องซึม

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

เส้นทางการรับสัมผัส	ข้อสรุป/หมายเหตุ
<b>ผิวหนัง</b>	
ความเป็นพิษฉับพลัน (กระต่าย): LD50 > 2000 มก./กก.	การสัมผัสเป็นเวลานานและซ้ำ ๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อยและมีผื่นแดงเฉพาะที่
<b>การสูดดม</b>	
ความเป็นพิษฉับพลัน (หนู): LD50, 6 ชั่วโมง, ไอ, > 25,8 มก./ลิตร	การสัมผัสเพียงสั้น ๆ (นาทีก่อน) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ซึ่งกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์อยู่ที่ 100 ppm; ระดับที่สูงขึ้นทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา จมูกและลำคอและไม่สามารถทนได้ที่ 1,000 ppm นอกจากนี้ผลกระทบด้านการไม่รับรู้ความรู้สึกจะเห็นผลที่ 1,000 ppm หรือสูงกว่า
<b>การรับประทานเข้าไป</b>	
ความเป็นพิษฉับพลัน (หนู): LD50 > 4016 มก./กก.	การกลืนลงไปปริมาณเล็กน้อยโดยบังเอิญอันเป็นผลมาจากการดำเนินการจัดการตามปกติ ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดการบาดเจ็บ
<b>ดวงตา</b>	
ความเสียหายรุนแรงที่เกิดกับตาและการระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจระคายเคืองตาเล็กน้อยชั่วคราว ทั้งนี้การบาดเจ็บที่กระจกตาไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้น

ความเป็นพิษแบบเรื้อรังหรือผลระยะยาว

- อาการของการได้รับสารมากเกินไปอาจเป็นผลกระทบด้านการไม่รับรู้ความรู้สึกหรืออาการเสพติด ซึ่งอาจมีอาการเวียนศีรษะและเซื่องซึม
- สารจะเป็นพิษต่อทารกในครรภ์ในสัตว์ทดลองในปริมาณที่เป็นพิษต่อแม่ แต่ไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติโดยกำเนิดในสัตว์ทดลอง ในขณะที่ผลกระทบต่อการสืบพันธุ์จะเห็นเฉพาะในปริมาณที่ก่อให้เกิดความเป็นพิษอย่างมีนัยสำคัญต่อสัตว์แม่

**ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

- LD50 (ปลา): > 2000 มก./ลิตร ต่อ 96H
- EC50 (สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง): -
- ปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): -

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายด้วยแสง:

- ครึ่งชีวิต(อากาศ): 7-8 ชั่วโมง

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน: ศักยภาพในการเคลื่อนย้ายในดินสูงมาก

ผลกระทบอื่นๆ: -

**ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด**

วิธีการบำบัดน้ำเสีย

1. การเผา
2. ฝัง
3. การกำจัดใดๆต้องเป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นและกฎหมาย

**ส่วน 14****ข้อมูลการขนส่ง**

หมายเลขสหประชาชาติ: 3092

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ: 1-Methoxy-2-Propanol

ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3

กลุ่มการบรรจุ: III

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่ถือว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ: -

**ส่วน 15****ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

ข้อบังคับที่ใช้ในการบังคับ:

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
2. ข้อบังคับสำหรับการติดฉลากและการสื่อสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมีอันตราย
3. มาตรฐานของค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสสิ่งคุกคามทางสุขภาพในสถานที่ทำงาน
4. กฎความปลอดภัยบนท้องถนนและการจราจร
5. วิธีการและมาตรฐานสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการจัดเก็บ, การกวาดล้างและการกำจัดของเสีย
6. วัสดุที่เป็นอันตรายสาธารณะและก๊าซแรงดันไวไฟที่กำหนดมาตรฐานและระเบียบควบคุมความปลอดภัย
7. การประเมินและการจัดประเภทของกฎข้อบังคับเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

**ส่วน 16****ข้อมูลอื่น ๆ**

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง, " - " = ไม่มีข้อมูลในขณะนี้

แหล่งอ้างอิง

1. CHEMINFO Database, CCINFO Disc, 2005-3
2. RTECS Database, TOMES PLUS Disc, Vol.65, 2005
3. HSDB Database, TOMES PLUS Disc, Vol.65, 2005
4. Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation, 1997
5. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981
6. ChemWatch Database, 2005-1

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายทอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย