



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### DIISONONYL PHTHALATE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	DIISONONYL PHTHALATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

#### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก:

ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงอันตราย:

ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวัง:

ไม่มีข้อมูล

#### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
DIISONONYL PHTHALATE	100	68515-48-0

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป: ไม่มี

การหายใจเข้าไป: ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ สำหรับท่านที่เป็นผู้ทำการเข้าช่วยเหลือ ให้ป้องกันตัวเองหรือผู้อื่นจากการได้รับสารโดยการสวมหน้ากากที่เหมาะสม และถ้าระคาย



	เครื่องระบบทางเดินหายใจ วิงเวียน อาเจียน หรือหมดสติ ให้พบแพทย์โดยด่วน ถ้าหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก
การสัมผัสผิวหนัง:	ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ
การสัมผัสดวงตา:	ล้างตาทันทีด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน:	ปกติไม่จำเป็นต้องปฐมพยาบาล ให้ปรึกษาแพทย์ถ้ารู้สึกผิดปกติ

## 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้ละอองน้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

### สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย

### ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ควัน ไอสารเคมี ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ออกไซด์ของคาร์บอน

### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐานและเหมาะสม กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA (self-contained breathing apparatus)

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ปนเปื้อน เตือนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษ หรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น คู่มือที่ส่วนที่ 5 เรื่องการผจญเพลิง คู่มือที่ส่วนที่ 3 เรื่องการระบุนอันตราย คู่มือที่ส่วนที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล คู่มือที่ส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต่ำ อาจมีความจำเป็นในการใช้มาตรการป้องกันอื่นเพิ่มเติม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์เฉพาะหน้า หรือพิจารณาจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีเหตุฉุกเฉิน

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

สารที่หกปนเปื้อนปริมาณมาก: สร้างท่านบก้นของเหลวที่หกปนเปื้อนไหลออกจากบริเวณที่หก เพื่อนำเก็บกลับมา และกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน: กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟใดๆ ในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยไม่มี ความ



เสี่ยง ใช้ดินแห้ง ทราซ หรือสารอื่นที่ไม่เผาไหม้ ชับหรือคลุมสารที่หกปนเปื้อน และย้ายไปใส่ในภาชนะ นำเก็บกลับมาโดยการสูบลดด้วยปั๊ม หรือจับด้วยวัสดุคลุมที่ เหมาะสม

**การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ:** หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ล้อมบริเวณที่เกิดการรั่วไหลโดยทันทีด้วยทุ่นลอย (booms) แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เอาสารที่ปนเปื้อนออกจากผิวหน้าโดยการกวาด หรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสม ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ ก่อนใช้สารดูดซับสารเคมี  
คำแนะนำสำหรับการรั่วไหลของสารลงสู่แหล่งน้ำ และพื้นดินนี้ จัดทำขึ้นจากการจำลองสถานการณ์ของการรั่วไหลที่มีโอกาสเกิดขึ้น ทั้งนี้สภาพทางภูมิศาสตร์ ลม อุณหภูมิ ทิศทางของคลื่น กระแสน้ำ และความเร็วที่แตกต่างกันไปนั้นมีผลอย่างมาก ในการจัดการที่แตกต่างกันออกไป ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หมายเหตุ: กฎหมายแต่ละท้องถิ่นอาจระบุ หรือจำกัดข้อปฏิบัติบางประการ

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง จัดให้มีการถ่ายเทอากาศ หากมีไอหมอก หรือไอเกิดขึ้นทำการป้องกันการหกเปื้อน และรั่วซึม เพื่อ ไม่ให้เกิดอันตรายคลื่นหกล้ม อย่าใช้งานเก็บรักษา หรือเปิดใกล้กองไฟ แหล่งความร้อนหรือการเผาไหม้ ป้องกันสารนี้จากการโดนแสงแดดโดยตรง สารนี้สามารถสะสมประจุไฟฟ้า ซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ (แหล่งคิดไฟ) เมื่อมีการจัดการสารจากภาชนะบรรจุ ไฟฟ้าที่เกิดประกายไฟ อาจเกิดการลุกติดเป็นเปลวไฟจากไอของของเหลว หรือส่วนที่ตกค้างได้ (ตัวอย่างเช่น ระหว่างการถ่ายเทสาร) ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการยึดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การยึดและต่อสายดินก็อาจไม่สามารถละจากอันตรายที่เกิดจากการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ได้ ให้ศึกษาหามาตรฐานการปฏิบัติการเพื่อเป็นแนวทางหรือหาข้อมูลอ้างอิงเพิ่มเติมได้จาก American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics-Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)

**สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ ที่ใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตสะสม และสลายตัวได้ อย่าเก็บในภาชนะเปิด หรือไม่ติดฉลาก ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อควบคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็น และอากาศถ่ายเทได้สะดวก



## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยินยอมให้รับได้

### มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันระบบหายใจ:** ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม เพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ ในกรณีที่ความเข้มข้นของสารในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิด “ชุดส่งผ่านอากาศ” และปรับให้มีความดันภายในหน้ากากสูงกว่าภายนอก ชุดส่งผ่านอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรอง อาจมีความจำเป็นในสถานการณ์ที่ระดับของออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน อุปกรณ์การเดือนแก๊ส/ไอไม่ทำงาน หรือความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่าระดับความสามารถในการป้องกันของหน้ากากกรองอากาศ.

**การป้องกันมือ:** ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้ นั้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ เรื่องขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสม และอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้ ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้น รวมถึง: ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานาน หรือสัมผัสสารบ่อยๆ ควรสวมถุงมือที่สามารถป้องกันสารเคมี และหากมีโอกาสที่ต้องสัมผัสกับสารบริเวณแขน ให้สวมใส่ถุงมือที่มีความยาวคลุมถึงบริเวณแขน ถุงมืออย่าง Neoprene, ถุงมืออย่าง Nitrile

**การป้องกันดวงตา:** ถ้าต้องสัมผัสกับสาร ควรสวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้ นั้น จัดทำเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิต ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานาน หรือสัมผัสสารบ่อยๆ ควรสวมเสื้อผ้าที่สามารถป้องกันสารเคมี และน้ำมัน

**มาตรการสุขอนามัย:** ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน และรองเท้าที่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สี ไม่มีกลิ่น	อัตราการระเหย : ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.968-0.979 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่ได้กำหนดไว้	การละลายน้ำ : ละลายได้น้อยมาก
จุดเดือด : >300 °C	ความหนืด : 88 -108 cSt. ที่ 20 °C
ความดันไอ : <0.01 mmHg ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : >1 ที่ 101kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.3 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 1.7 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >400°C	จุดวาบไฟ : >200 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่ได้กำหนดไว้	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่ได้กำหนดไว้	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 8.8	

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

ความเสถียรทางเคมี:

สารนี้คงตัวภายใต้การใช้ปกติ

การเกิดปฏิกิริยา:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:

ไม่เกิดพอลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) ที่อันตราย

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ความร้อนมากเกินไปแก่งานการจุดติดไฟพลังงานสูง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:

ตัวทำปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (Oral, rat): &gt;10000 mg/kg

LD50 (Skin, rabbit): &gt;3160 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): &gt;4.4 mg/l

อาการที่ปรากฏ:

ดวงตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาอย่างไม่รุนแรง หรือเป็นเวลานาน

สัมผัสผิวหนัง: เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อยเมื่อสัมผัสสารเป็นเวลานาน

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

คาดว่าผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบต่ออื่นๆ เนื่องจากประสพการณ์ของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล



## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

### ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC0 - Onchorhynchus mykiss: 0.16 mg/l -96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC0 - Daphnia magna: 0.06 mg/l -48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: EC0 - Pseudokirchneriella subcapitata: 1.8 mg/l -5d

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: คาดว่าจะย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที 70.5% - 28 วัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: แนวโน้มต่ำในการสะสมในสิ่งมีชีวิต 14 วัน (BCF<3 ในน้ำ)

การเคลื่อนย้ายในดิน: คาดว่าจะเข้าไปชั้นน้ำเสียด และตะกอนที่เป็นของแข็ง มีการระเหยที่ต่ำมาก

ผลกระทบในทางเสียดอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

### ผลิตภัณฑ์:

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ที่เหมาะสมคือ การเผาในเตาเผาขยะที่สามารถนำพลังงานที่เกิดขึ้นหมุนเวียนกลับมาใช้ได้ หรือวิธีการรีไซเคิล อื่นๆ ที่เหมาะสมตามข้อกำหนด กฎเกณฑ์ที่บังคับใช้ และลักษณะของสาร ณ ขณะนั้น

### บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง); ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ หรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะอาจจะระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

### การขนส่งทางบก

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางบก

### การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางทะเลตาม IMDG-Core

Marine pollutant : ไม่มี



## MARPOL 73/78 Convention-Annex II

ชื่อผลิตภัณฑ์: DIALKYL (C9-C10) PHTHALATES

Ship type: 2

ประเภทของมลภาวะ: Y

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางอากาศ

### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

สารนี้จัดเป็นวัตถุอันตรายตามกฎหมายของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่ได้ควบคุม

จดทะเบียนหรือได้รับการยกเว้นจากราชการ หรือ ประกาศในบัญชีสารเคมี (อาจมีสารซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องแจ้งไปยังบัญชีรายการ TSCA ของ EPA ว่าเป็นสารที่มีการผลิตหรือนำเข้าเพื่อการค้า ก่อนที่จะนำเข้าสู่ประเทศสหรัฐอเมริกา): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

ข้อมูลเพิ่มเติม:

มีกฎข้อบังคับสำหรับกำหนดปริมาณการใช้ในผลิตภัณฑ์ ของเด็กเล่นหรือชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ สำหรับเด็กที่สามารถนำเข้าปากได้ กรุณาตรวจสอบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์