



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### SOLVENT D40

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	SOLVENT D40
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานครฯ 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

##### รูปภาพ



##### คำสำคัญ

##### อันตราย

##### ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวไวไฟ และ ไอ
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) เป็นสาเหตุให้เกิดระคายเคืองทางผิวหนังเล็กน้อย
- 4.) อาจจะทำให้ง่วงนอนหรือเวียนหัว

##### ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 3.) ให้ต่อสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศและระบบไฟที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด



- 5.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 6.) มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการสูดดมระออง ไอ
- 8.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 9.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 10.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ทันที
- 11.) หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือใช้ฝักบัว
- 12.) หากสูดดม: ให้นำบุคคลออกจากที่อากาศและอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 13.) ถ้ารู้สึกผิดปกติ ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
- 14.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 15.) หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 16.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง
- 17.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ปิดภาชนะให้แน่น
- 18.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 19.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 20.) กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกำหนด

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
NAPHTHA (PRTROLEUM), HYDROTREATED HEAVY	100	64742-48-9

องค์ประกอบอันตรายในสารเชิงซ้อนที่ต้องการเปิดเผย

NONANE	1- < 5 %	111-84-2
--------	----------	----------

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ สำหรับท่านที่เป็นผู้ทำการเข้าช่วยเหลือ ให้ป้องกันตัวเองจากการได้รับสาร โดยการสวมหน้ากากที่เหมาะสม และถ้าระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ วิงเวียน อาเจียน หรือหมดสติ ให้พบแพทย์โดยด่วน ถ้าหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน และนำไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง



**การสัมผัสดวงตา:** ล้างตาทันทีด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

**การกลืนกิน:** พบแพทย์ด่วน ห้ามทำให้อาเจียน ถ้ากินเข้าไป สารนี้อาจถูกดูดเข้าสู่ปอดและทำให้เกิดปอดอักเสบได้ ให้ทำการรักษาอย่างเหมาะสม

## 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้ละอองน้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง

### สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย

### ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ออกไซด์ของคาร์บอน คาร์บอน ไอสารเคมี

### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

พนักงานที่ปฏิบัติงานผจญเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายมาตรฐาน ประกอบด้วยเสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ หมวกนิรภัยที่มีแสงกันหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท กรณีเกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิดให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA(Self-contained breathing apparatus) ใช้สเปรย์น้ำเพื่อทำให้พื้นผิวที่โดนไฟเย็นลงและปกป้องบุคคล

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:** หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ปนเปื้อน เดือนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่อยู่ใต้ลมให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษ หรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น คู่มือที่ส่วนที่ 5 เรื่องการผจญเพลิง คู่มือที่ส่วนที่ 3 เรื่องการระบุนอันตราย คู่มือที่ส่วนที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล คู่มือที่ส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต่ำ อาจมีความจำเป็นในการใช้มาตรการป้องกันอื่นเพิ่มเติม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์เฉพาะหน้า หรือพิจารณาของผู้น้ำที่รับผิดชอบในกรณีเหตุฉุกเฉิน

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** สารที่หกปนเปื้อนปริมาณมาก: สร้างงานบก้นของเหลวที่หกปนเปื้อน ไกลออกจากบริเวณที่หก เพื่อนำเก็บกลับมา และกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

**การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน:** กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟใดๆ ในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง เครื่องมือที่ใช้งานกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการต่อสายดิน ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกปนเปื้อน ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน



หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ อาจใช้โฟมระงับไอเพื่อลดไอหมอกที่  
เกิดขึ้น ใช้เครื่องมือสะอาดที่ไม่ก่อประกายไฟ ในการดูดซับสารใช้ดินแห้ง ทรา  
หรือสารอื่นที่ไม่เผาไหม้ จับหรือคลุมสารที่หกบนเบื่อน และย้ายไปใส่ในภาชนะ  
สารที่หกเบื่อนปริมาณมาก: สเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่อาจไม่สามารถ  
ป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้

**การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ:** หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กำจัด  
แหล่งก่อไฟทั้งหมด แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง การให้ความร้อนหรือการปั่นกวนสารอาจทำให้เกิดไอหมอกหรือไอของสารที่มีพิษหรือ  
ทำให้ระคายเคือง ให้ใช้งานเฉพาะเมื่อมีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ ทำการป้องกันการหกเบื่อนและรั่วซึมเพื่อไม่ให้  
เกิดอันตรายถึงขั้นหกล้มสารนี้สามารถสะสมประจุไฟฟ้าซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ (แหล่งติดไฟ) ใช้วิธีการที่เหมาะสม  
ในการขีดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การขีดและต่อสายดินก็อาจไม่สามารถละจากอันตรายที่เกิดจากการสะสม  
ไฟฟ้าสถิตย์ได้ ให้ศึกษาหามาตรฐานการปฏิบัติการเพื่อเป็นแนวทาง

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และสลายตัวได้ ปิดฝาภาชนะเมื่อ  
ไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อความคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่  
เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภาชนะเก็บสารควรมีการต่อสายดิน และยึดรััดให้มั่นคง ถึงเก็บสารภาชนะและอุปกรณ์  
ต่างๆ ที่ใช้ถ่ายเทสาร จะต้องทำการต่อสายดิน ยึดรััดให้มั่นคง เพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใช้ที่เหมาะสม(เข้ากัน ได้ทางเคมี): Teflon, Polypropylene, Polyethylene,  
สแตนเลส สตีล, เหล็กกล้าคาร์บอน

วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม: ยางบิวทิล, ยางธรรมชาติ, Ethylene-propylene- diene monomer (EPDM), Polystyrene

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:**

ชื่อสาร	ค่า TWA(ppm)
NAPHTHA (PRTROLEUM), HYDROTREATED HEAVY	197
NONANE	200



**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:** ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยินยอมให้รับได้ ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศป้องกันการเกิดระเบิด

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันระบบหายใจ:** ถ้าระบบการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับของสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่เพียงพอต่อการป้องกันสุขภาพของพนักงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องทำตามข้อกำหนดของกฎหมาย สำหรับประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่พิจารณาใช้กับสารนี้ได้แก่: หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า เครื่องกรองชนิด A

ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ในกรณีที่มีความเข้มข้นของสารในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิด “ชุดส่งผ่านอากาศ” และปรับให้มีความดันภายในหน้ากากสูงกว่าภายนอก ชุดส่งผ่านอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรองอาจมีความจำเป็นในสถานการณ์ที่ระดับของออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน อุปกรณ์การเดือนแก๊ส/ไอไม่ทำงาน หรือความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่าระดับความสามารถในการป้องกันของหน้ากากกรองอากาศ

### การป้องกันมือ:

ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้ข้างต้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ เรื่องขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสม และอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้ ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้น รวมถึง: ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานาน หรือสัมผัสสารบ่อยๆ ควรสวมถุงมือที่สามารถป้องกันสารเคมี และหากมีโอกาสที่ต้องสัมผัสกับสารบริเวณแขน ให้สวมใส่ถุงมือที่มีความยาวคลุมถึงบริเวณแขน ถุงมือยาง Nitrile

### การป้องกันดวงตา:

ถ้าต้องสัมผัสกับสาร ควรสวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

### การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้ข้างต้น จัดทำเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิต ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: ถ้าต้องสัมผัสสารเป็นเวลานาน หรือสัมผัสสารบ่อยๆ ควรสวมเสื้อผ้าที่สามารถป้องกันสารเคมี

**มาตรการสุขอนามัย:**

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

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นปิโตรเลียม	อัตราการระเหย : 0.11 (n-butyl acetate = 1)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.770 kg/dm <sup>3</sup> ที่ 15°C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 147-199 °C	ความหนืด : 1.03 cSt ที่ 40 °C
ความดันไอ : 0.21 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : >1 ที่ 101 kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.6% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >200 °C	จุดวาบไฟ : >=40 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดพอลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) ที่อันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ตัวทำปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่เกิดสลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): > 15000 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): >4951 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (Skin, rabbit): >5000 mg/kg



### อาการที่ปรากฏ:

ความเข้มข้นของไอระเหยที่เกินกว่าระดับมาตรฐาน จะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา และมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งอาจทำให้รู้สึกปวดหัว และวิงเวียนศีรษะ รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อระบบประสาท การสัมผัสสารที่มีความหนืดต่ำหรือเป็นเวลานานหรือซ้ำๆติดต่อกัน อาจมีผลทำให้ผิวหนังแห้ง เกิดการระคายเคืองและผิวหนังอักเสบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ปอดแม้เพียงเล็กน้อยโดยอุบัติเหตุจากการกลืนกิน หรือขณะที่ทำให้อาเจียนเอาสารนี้ออกมา อาจทำให้เกิดการอักเสบของปอด หรือทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดได้

### ความเป็นพิษเรื้อรัง:

คาดว่าไม่มีผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบอื่นๆ เนื่องจากประสิทธิภาพของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

### ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

### ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: คาดว่าไม่มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: คาดว่าจะย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ระเหยได้ดี จะเข้าไปในชั้นอากาศอย่างรวดเร็ว จะไม่เข้าไปในชั้นน้ำเสีย และตะกอนที่ขุ่นแข็ง

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

### ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะปิดที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูง เพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

### บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง); ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำ



ความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่า จนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ หรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ฟื้นฟูสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะอาจระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้

#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

##### การขนส่งทางบก

UN Number: 3295

Hazard Class: 3

Packing group: III

Hazchem Code: 3Y

Lable(s)/Mark(s): 3

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

##### การขนส่งทางน้ำ

UN Number: 3295

Hazard Class & Division: 3

EMS Number: F-E,S-D

Packing group: III

Marine Pollutant: No

Lable(s): 3

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3295 HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S. , 3, PG II, (40°C c.c.)

##### การขนส่งทางอากาศ

UN Number: 3295

Hazard Class & Division: 3

Packing group: III

Lable(s)/Mark(s): 3

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, PG II





## 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

สารนี้เป็นสารอันตรายตามกฎหมายของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.2555

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535: ไม่ได้ควบคุม

จดทะเบียนหรือได้รับการยกเว้นจากรายการ หรือ ประกาศในบัญชีสารเคมี: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์