



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### SOLVENT 3040

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	SOLVENT 3040
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 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



##### คำสัญญาณ

##### อันตราย

##### ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนเข้าไปหรือเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย
- 4.) อาจจะทำให้เวียนงอน หรือเวียนหัว
- 5.) อาจทำให้ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
- 6.) คาดว่าเป็นสารก่อมะเร็ง
- 7.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำระยะยาว

##### ข้อควรระวัง :

- 1.) ควรศึกษาคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน
- 2.) ห้ามปฏิบัติการใดๆ จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระมัดระวังด้านความปลอดภัยก่อน



- 3.) เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่
- 4.) เก็บภาชนะบรรจุให้แน่น
- 5.) ให้ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 6.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบไฟ ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
- 7.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 8.) มีมาตรการ การป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 9.) หลีกเลี่ยงการสูดดมละออง ไอ
- 10.) ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 11.) หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 12.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน /อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 13.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ในทันที
- 14.) หากสัมผัสผิวหนัง (หรือขน) : ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟองน้ำ
- 15.) หากสูดดม: ให้ย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์และให้อยู่ในที่ที่หายใจได้สะดวก
- 16.) หากสัมผัสหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง: ให้พบแพทย์หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 17.) ถ้ารู้สึกผิดปกติให้นำตัวส่งโรงพยาบาล หรือปรึกษาแพทย์
- 18.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 19.) หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 20.) ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือสารคาร์บอนไดออกไซด์ในการดับเพลิง
- 21.) เก็บรวบรวมส่วนที่หกเลอะเทอะ
- 22.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 23.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บภาชนะบรรจุให้แน่น
- 24.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 25.) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Pegasol 3040, WS200, Mineral spirits, White Spirits

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SOLVENT 3040	100	64742-82-1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ สำหรับท่านที่เป็นผู้เข้าทำการช่วยเหลือให้ป้องกันตัวเองจากการได้รับสาร โดยการสวมหน้ากากชนิดที่เหมาะสม และถ้าระคายเคือง



ระบบทางเดินหายใจ วิงเวียน อาเจียน หรือหมดสติ ให้พบแพทย์โดยด่วน ถ้าหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก

**การสัมผัสผิวหนัง:**

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน และนำไปซักให้สะอาดก่อนกลับมาสวมใส่อีกครั้ง

**การสัมผัสดวงตา:**

ล้างตาทันทีด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

**การกลืนกิน:**

ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าอาเจียนให้ผู้ป่วยโน้มตัวไปข้างหน้า หรือตะแคงไปด้านซ้าย (ก้มศีรษะลง, ถ้าเป็นไปได้) ทำการเปิดทางเดินหายใจ และป้องกันการสำลัก

## 5. มาตรการผจญเพลิง

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:**

ใช้ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง

**สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:**

สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย

**ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:**

ไอระเหยของสารมีความไวไฟ และหนักกว่าอากาศ อาจเคลื่อนที่ไปตามพื้น และไปถึงยังแหล่งที่มีประกายไฟ ทำให้เกิดไฟย้อนกลับไปยังแหล่งต้นกำเนิดได้ สารอันตรายนักผจญเพลิงควรใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่ระบุในส่วนที่ 8 ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์, กว้น, ไอสารเคมี, คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากไพโรไลซิสอื่นๆ ของการเผาไหม้สารเคมี

**อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:**

พนักงานที่ปฏิบัติงานผจญเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ประกอบด้วยเสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ, หมวกนิรภัยที่มีแผงกันหน้า, ถุงมือไนโอพรีม หรือไนไตรเพื่อป้องกันผิวหนัง และรองเท้านบูท กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA (self-contained breathing apparatus)

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ห้ามสูดดมไอไอระเหยเข้าไปและหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง และดวงตา หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ปนเปื้อน สำหรับผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบกรณีเหตุฉุกเฉิน การป้องกันระบบทางเดินหายใจ อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าพร้อมกับใส่กรองสำหรับกันไอสารระเหยของสารอินทรีย์ หรือไฮโดรเจนซัลไฟด์สามารถใช้เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเอง (SCBA) ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของการรั่วไหล และระดับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถประเมินความรุนแรงของความเสี่ยงได้ หรืออาจเกิดสภาวะการขาดออกซิเจนในอากาศแนะนำให้ใช้เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเอง (SCBA) แนะนำให้ใช้ถุงมือทำงานที่ทนต่อสารอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ถุงมือที่ทำด้วยโพลีไวนิลอะซิเตต (PVA) นั้นไม่กันน้ำ และ



ไม่เหมาะในการใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แนะนำให้ใช้แว่นตากันสารเคมี ถ้ามีความเป็นไปได้ที่สารจะกระเด็น หรือสัมผัสกับดวงตา สำหรับการรั่วไหลเพียงเล็กน้อย การสวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ธรรมดาเพียงพอ ถ้าการรั่วไหลมีปริมาณมาก แนะนำให้ชุดป้องกันสารเคมี และป้องกันไฟฟ้าสถิตย์แบบทั้งตัว

#### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

สารที่หกเปื้อนปริมาณมาก: สร้างงานบกพร่องของเหลวที่หกเปื้อนไกลออกจากบริเวณที่หกเพื่อนำกลับมา และกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

#### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

**การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน:** กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟใดๆในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง เครื่องมือที่ใช้งานกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการต่อสายดิน ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกเปื้อน ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ อาจใช้โฟมระงับไฟเพื่อลดไอหมอกที่เกิดขึ้น ใช้เครื่องมือสะอาดที่ไม่ก่อประกายไฟในการดูดซับสาร ใช้ดินแห้งทราย หรือสารอื่นที่ไม่เผาไหม้จับหรือคลุมสารที่หกบนเปื้อน และย้ายไปใส่ในภาชนะ สารที่หกเปื้อนปริมาณมาก: สเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่อาจไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้ นำกลับมาโดยการสูบล้างด้วยปั๊มหรือจับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม

**การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ:** หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ถ้าจุดวาบไฟของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกมากกว่า 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ท่อนักเก็บน้ำมัน และเอาสารออกจากผิวน้ำโดยวิธีการกวาดหรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสมตามแต่สถานการณ์ที่เอื้ออำนวย ถ้าจุดวาบไฟของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ท่อนักเก็บน้ำมัน จำกัดบริเวณของสารเพื่อป้องกันแนวชายฝั่งและปล่อยให้สารนั้นระเหยไปเอง ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้สารดูดซับสารเคมี คำแนะนำสำหรับการรั่วไหลของสารลงสู่แหล่งน้ำ และพื้นดินนี้ จัดทำขึ้นจากการจำลองสถานการณ์ของการรั่วไหลที่มีโอกาสเกิดขึ้น ทั้งนี้สภาพทางภูมิศาสตร์ ลม อุณหภูมิ ทิศทางของคลื่น กระแสน้ำ และความเร็วที่แตกต่างกันไปนั้นมีผลอย่างมากในการจัดการที่ต่างออกไป ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หมายเหตุ : กฎหมายแต่ละท้องถิ่นอาจระบุหรือจำกัดข้อปฏิบัติบางประการ



## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

ห้ามตัด, เจาะ, บด, เชื่อมหรือค้ำเนินในลักษณะเดียวกันใกล้ภาชนะบรรจุ การเกิดไฟฟ้าสถิตย์ในระหว่างการสูบลำ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ห้ามใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อเติมสาร หรือการเก็บรักษา ห้ามเข้าไปในพื้นที่อับอากาศจนกว่าจะมีการตรวจสอบบรรยากาศ หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่, เปลวไฟ หรือแหล่งกำเนิดไฟ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงบุคคลในการสัมผัสสารทั้งหมด รวมถึงการสูดดม

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้:**

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และสลายตัวได้ ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อควบคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ควรเก็บสารภายนอกหรือบริเวณที่แยกออกไป ภาชนะเก็บควรมีการต่อสายดิน และยึดรัดให้มั่นคง ถังเก็บสาร ภาชนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ถ่ายเทสารจะต้องทำการต่อสายดิน ยึดรัดให้มั่นคง เพื่อป้องกันการสะสมไฟฟ้าสถิตย์

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 52 ppm**

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:** ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันระบบหายใจ:** ไม่จำเป็นต้องใช้ภายใต้การใช้งานปกติ และมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ใช้คลับกรองไอสารอินทรีย์ที่ได้รับการรับรอง หรือแนะนำให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ

**การป้องกันมือ:** สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

**การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบตา หรือหน้ากากกันสารเคมี

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่ทำจาก PVC อาจจำเป็นเมื่อได้รับสารอย่างรุนแรง

**มาตรการสุขอนามัย:** ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนและรองเท้าที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ



## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส กลิ่นปิโตรเลียม/ตัวทำละลาย	อัตราการระเหย : 0.14 (n-Butyl acetate = 1)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.7700 - 0.7950 g/cm <sup>3</sup> ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลาย
จุดเดือด : 145 - 200 °C	ความหนืด : 1.13 cSt ที่ 25 °C
ความดันไอ : 248 - 370 Pa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : > 1 ที่ 101 kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.47 - 0.60 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 200 - 250 °C	จุดวาบไฟ : 35 - 40 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:

เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดโพลีเมอร์หรือเรซิน ที่อันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ กองไฟ แหล่งก่อไฟอื่นๆ และไฟฟ้าสถิตย์

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:

Strong oxidizers; nitrates, oxidizing acids, chlorine bleaches

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (Oral, rat): >5000 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >3160 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

หลังสัมผัสผิวหนัง: การสัมผัสซ้ำๆ อาจทำให้ผิวหนังแตก, ลอก หรือแห้ง ตามการ

จัดการ และการใช้งานปกติ หลังสัมผัสที่ดวงตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

ดวงตา หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการอักเสบ โดยทำให้ตาาร้อนและแดง

เป็นอาการของโรคตาแดง หลังสูดดมเข้าไป: อาจทำให้เกิดอาการง่วงนอน และเวียน

ศีรษะ หลังกลืนกินสาร: อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของแต่ละบุคคล ถ้าได้รับสาร

ในปริมาณมากทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ง่วงนอน อ่อนแอ และเวียนศีรษะ การ

ได้รับสารนี้เข้าสู่ปอดแม้เพียงเล็กน้อยโดยอุบัติเหตุจากการกลืนกิน หรือขณะที่ทำ





อาเซียนเอกสารนี้ออกมาอาจทำให้เกิดการอักเสบของปอด หรือทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดได้

**ความเป็นพิษเรื้อรัง:**

คาดว่ามีผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบอื่นๆ เนื่องจากประสพการณ์ของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

**ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:**

ไม่มีข้อมูล

**12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม**

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ความเป็นพิษต่อปลา:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง:

LC50 - Crangon crangon (crustacea): 4.3 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

คาดว่าย่อยสลายได้ทางธรรมชาติ

คาดว่าจะลดลงอย่างรวดเร็วเมื่ออยู่ในอากาศ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ระเหยได้ดี จะเข้าไปในชั้นอากาศอย่างรวดเร็ว จะไม่เข้าไปในชั้นน้ำเสีย และตะกอนที่เป็นของแข็ง ผลิตภัณฑ์นี้อาจแทรกซึมลงดินได้

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ:

ฟิล์มที่เกิดขึ้นบนผิวน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาและเก็บตัวอย่าง และเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

**13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์**

**ผลิตภัณฑ์:**

กำจัดตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กำจัดผลิตภัณฑ์นี้ และภาชนะบรรจุเป็นของเสียอันตราย หรือรวบรวมเป็นของเสียพิเศษ ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะปิดที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูง เพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

**บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:**

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง); ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีสารตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ หรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล



ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้  
ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ  
ภาชนะอาจจะระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้

#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

##### การขนส่งทางบก

UN No: 1300 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: TURPENTINE SUBSTITUTE

##### การขนส่งทางน้ำ

UN No: 1300 Class: 3 Packing group: III

Marine pollutant: No

Proper shipping name: TURPENTINE SUBSTITUTE

##### การขนส่งทางอากาศ

UN No: 1300 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: TURPENTINE SUBSTITUTE

#### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

##### US Toxic Substances Control Act

All components of this product are on the TSCA Inventory.

##### NFPA - USA

Health – 1, Flammability – 2, Reactivity – 0

##### HMIS – USA

Health – 1, Flammability – 2, Reactivity – 0

##### European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

The components of this product are on the EINECS inventory.

##### EU Directives 67/548/EEC

##### Classification T

##### R-Phrases

R45: May cause cancer.

R46: May cause heritable genetic damage.

R65: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

##### S-Phrases

S53: Avoid exposure – obtain special instructions before use.

S45: In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately

(show the label where possible).





This material is considered hazardous according to the classification criteria of the Hazard Classification and Communication System for Hazardous Materials BE 2555.

## REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

**Hazardous Substance Act BE2535:** Regulated

**Listed or exempt from listing / notification on the following chemical inventories:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิต และนำเสนอข้อมูล แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์