



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



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- 1.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศรีษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดน้ำ ไอ หมอก ไอระเหย



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่หกหรือรั่วไหล ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ดูข้อที่ 8 การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและการจัดการสารที่หกรั่วไหลหัวข้อที่ 13 จากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ปิดการรั่วไหลหากปลอดภัยผู้เกี่ยวข้อง เคลื่อนย้ายจุดกำเนิดไฟออกจากพื้นที่รอบๆ ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม(บรรจุผลิตภัณฑ์และน้ำจากการผจญเพลิง)เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำโดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุที่เหมาะสม ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ ติดตั้งสายดินกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ของเหลวหกรั่วไหลปริมาณน้อย (< 1 drum) ใช้การเคลื่อนย้ายตามที่ระบุในฉลาก ปิดภาชนะบรรจุให้มิดชิดและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ส่วนที่เหลือตกค้างให้ทำการระเหยหรือใช้วัสดุดูดซับและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย เคลื่อนย้ายที่ปนเปื้อนกับดินไปกำจัดอย่างปลอดภัย ของเหลวหกรั่วไหลปริมาณมาก (> 1 drum) ใช้การเคลื่อนย้ายด้วยระบบสุญญากาศและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ไม่ควรชะล้างสิ่งที่ตกค้างด้วยน้ำ จัดสิ่งที่ปนเปื้อนเป็นของเสีย สิ่งตกค้างที่เหลือใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม เคลื่อนย้ายถึงปนเปื้อนในดินไปกำจัดอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า ทำการดับเพลิง ห้ามสูบบุหรี่ ย้ายจุดกำเนิดไฟออก หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศ กระจายตัวไปไกลบริเวณรอบๆ และกลับมาติดไฟได้ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ ติดตั้งสายดินกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าของอุปกรณ์ใช้งาน (≤ 1 m/sec until fill pipe submerged to twice its diameter, then ≤ 7 m/sec) หลีกเลี่ยงการกระเซ็นเมื่อเติมเต็ม ห้ามใช้แรงดันอากาศในการบรรจุ ใช้งาน ใช้งานหรือเปิดภาชนะด้วยความระมัดระวังในที่ระบายอากาศได้ดี ต้องระบายอากาศในสถานที่ทำงานให้ได้ค่าขีดจำกัดในการได้รับสารเคมีในที่ทำงาน (OEL) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ต้องป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์จากปัมเนื่องจากการเกิดประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ หากมีการใช้ปัมต้องควบคุมความดันให้เหมาะสม

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ต้องเก็บรักษาใน a diked (bunded) พื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี ห่างจากแสงแดด จุดกำเนิดไฟและแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บในแท็งก์Bulk จะต้องdiked (bunded). เก็บให้ห่างจากละอองในอากาศ เปลวไฟ สารออกซิไดซ์ สารกัดกร่อนและเปลวไฟจากผลิตภัณฑ์อื่นๆ ซึ่งไม่อันตรายหรือเป็นพิษต่อมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม เก็บที่อุณหภูมิปกติ ในระยะยาว หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับยางธรรมชาติ ยางบิวทิลหรือยางไนไตรล์



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 100 ppm (55 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ระดับการป้องกันและชนิดการป้องกันขึ้นอยู่กับสภาพการสัมผัส เลือกการควบคุมพื้นฐานประเมินตามความเสี่ยงของพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง วิธีการที่เหมาะสม : จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อควบคุมความเข้มข้นในอากาศ ภายใต้แนวทางการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับความเข้มข้นของสารในอากาศซึ่งปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ต้องเลือกอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับกำหนดขอบเขตการใช้งานและสัมพันธ์กับข้อบัญญัติทางกฎหมาย ตรวจสอบจากผู้จำหน่าย อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่มีอุปกรณ์กรองอากาศที่เหมาะสมต่อการหายใจ เลือกหน้ากากที่คลุมหน้าและกรองอากาศ เลือกที่กรองอากาศสำหรับกรองแก๊สและไอระเหยสารอินทรีย์

การป้องกันมือ: เมื่อมือสัมผัสกับผลิตภัณฑ์อาจใช้ถุงมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (เช่น จากยุโรป : EN374, US: F739, AS/NZS:2161) ทำมาจากวัสดุที่เหมาะสมในการป้องกันสารเคมี: ป้องกันในระยะยาว : ถุงมือยางไนไตรล์ ป้องกันการสัมผัสโดยบังเอิญ/การกระเซ็น: ถุงมือยางพีวีซีหรือถุงมือยางนีโอพรีน

การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย (EN166) แว่นตาป้องกันการกระเซ็นของสารเคมี (แว่นตาป้องกันสารเคมี)

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อนป้องกันผิวจากการปนเปื้อนชุดปฏิบัติงาน

มาตรการสุขอนามัย: มาตรการสุขอนามัยของการดูแลมือตามข้อกำหนดของแต่ละชาติ ก่อนใช้ถุงมือมือต้องสะอาด หลังใช้ถุงมือล้างมือแล้วทำให้แห้งแล้วใช้มอยส์เจอร์ไรเซอร์ให้ความชุ่มชื้น

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 10 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.770-0.925 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 140-290 °C	ความหนืด : 1.08 mm ² /s ที่ 25 °C
ความดันไอ : 370 Pa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล



ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.8 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 5 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 282°C	จุดวาบไฟ : 38 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายในอะโรมาติกและอะลิฟาติก
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 3.7-6.7	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

เกิดการสลายตัวที่อุณหภูมิสูง เกิดสารเชิงซ้อนเมื่อรวมกับของแข็ง ของเหลวและแก๊ส รวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์และสารประกอบอินทรีย์อื่นๆจะเกิดขึ้นเมื่อเกิดการเผาไหม้หรือเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันกับอากาศ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (oral, Rat) : 2000 mg/kg

LD50 (dermal, Rat) > 5000 mg/kg

LC50 (Inhalation, Rat): greater than near-saturated vapour concentration. , 4 h

อาการที่ปรากฏ: การหายใจเอาไอระเหยหรือควัน อาจทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย ในระยะยาว/สัมผัสซ้ำๆ ทำให้ผิวแห้ง ซึ่งทำให้เป็นโรคผิวหนัง ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา: คาดว่าเป็นอันตราย: $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: คาดว่าเป็นพิษ: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง: คาดว่าเป็นอันตราย: $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l



ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	คาดว่าอันตราย: $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย เกิดการออกซิไดส์จากปฏิกิริยาโฟโตไลซิส
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	องค์ประกอบในผลิตภัณฑ์เกิดการสะสมทางชีวภาพได้
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ลอยบนผิวน้ำ
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:	แสดงผลกระทบเมื่อสารละลายมีอัตราที่สูง ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:	ปรับปรุงหรือนำกลับมาใช้ถ้าเป็นไปได้ หากได้รับข้อมูลการวัดความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพ ประเภทของเสียและใช้การกำจัดที่ได้รับการรับรองตามระเบียบข้อบังคับ ไม่ควรปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม ในท่อน้ำทิ้งหรือแหล่งน้ำ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเสียไม่ควรปนเปื้อนในดินหรือแหล่งน้ำ
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:	บรรจุของเสียใส่ภาชนะให้เรียบร้อย นำไปจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยห่างจากประกายไฟและเปลวไฟ ของที่เหลืตกค้างในถังอาจทำให้เกิดการระเบิด ไม่ควรเจาะตัดหรือเชื่อมถังที่ไม่สะอาด ควรส่งถังเพื่อฟื้นฟูหรือปรับปรุงสภาพ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก
Class : 3
Packing group : III
Hazard identification no. : 30
UN No. : 1268
Danger label (primary risk) : 3
Proper shipping name : TURPENTINE SUBSTITUTE
การขนส่งทางน้ำ
Identification number UN 1268
Proper shipping name TURPENTINE SUBSTITUTE
Class / Division 3
Packing group III
Marine pollutant: No



การขนส่งทางอากาศ

UN No. : 1268

Proper shipping name : Turpentine substitute

Class / Division : 3

Packing group : III

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H226: ของเหลวและไอไวไฟ

H302: อันตรายหากกลืนกิน

H312: อันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง

H332: อันตรายหากหายใจเข้าไป

H360: อาจเกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง

P201: ขอรับคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน

P280: สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/ชุดป้องกัน

P308 + P313: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: พบแพทย์รับคำแนะนำ/รักษา

Hazard symbol(s)



R - phrase(s)

R60: อาจเกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์

R61: อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์

R20/21/22: เป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป, สัมผัสผิวหนังและการกลืนกิน

R10: ของเหลวไวไฟ

S - phrase(s)

S53: ขอรับคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน

S45: ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายควรพบแพทย์ทันทีเพื่อรับคำแนะนำ



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.