



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

IPSOL 150

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	IPSOL 150
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกชัย 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

รูปภาพ



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวติดไฟ
- 2.) อาจตายได้หากกลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ
- 3.) ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังอย่างอ่อน
- 4.) อาจทำให้วงซึมหรือเวียนศีรษะ
- 5.) คาดว่าทำให้เกิดมะเร็ง
- 6.) เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อในระยะยาว

ข้อควรระวัง :

- 1.) จัดหาข้อแนะนำพิเศษก่อนใช้
- 2.) ห้ามเคลื่อนย้ายจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
- 3.) เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่



- 4.) เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น
- 5.) ต่อสายดินเชื่อมต่อกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม
- 6.) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ถ่ายเทอากาศ/แสงสว่าง/.. ที่ป้องกันการระเบิด
- 7.) ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 8.) ดำเนินมาตรการป้องกันการเกิดการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์
- 9.) สวมถุงมือ/สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา/หน้า
- 10.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ฟุ้ง/พุ่ม/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
- 11.) ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- 12.) ล้างมือให้ทั่วหลังจากปฏิบัติงานกับผลิตภัณฑ์ชนิดนี้
- 13.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
- 14.) ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้กำจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟักบัว
- 15.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง
- 16.) ถ้าสูดดมเข้าไป: ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้สะดวก
- 17.) ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์
- 18.) ถ้ากลืนกินเข้าไป: ถ้ารู้สึกผิดปกติให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์
- 19.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 20.) จัดเก็บในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- 21.) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับที่เหมาะสม

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Supersol1800, Solvesso 150, Shellsol AB

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
IPSOL 150	100	64742-94-5

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- การหายใจเข้าไป:** นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
- การสัมผัสผิวหนัง:** ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
- การสัมผัสดวงตา:** ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
- การกลืนกิน:** หากกลืนกินเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการ



หายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังจากสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 °F (38.3 °C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดังเสียงฮืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

โฟม สเปรย์น้ำ หรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยให้ดับเพลิงลงไปบนทะเล หรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้น หากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัว และอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอรระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมใส่ชุดป้องกันอันตราย และเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที คุณคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 และคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

หากเป็นไปได้ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือ โดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสม พยายามกระจายไอรระเหย หรือ บังคับให้ไหลไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ คู่มือให้ไฟฟ้าดินต่อเนื่องกัน โดยตลอด โดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (<1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้าย และปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่



ซัปดาห์ดีซัปดาห์ออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย จุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (>1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซัปดาห์ดีซัปดาห์ออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย จุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ ดูแลให้ไฟฟ้าดินต่อเนื่องกัน โดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกัน และต่อลงดินกำจัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิต (<=10 m/sec) หลีกเลี่ยงการสูบลอยอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบลอย หรือถ่ายเท จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ ในช่วงการสูบลอยอาจมีประกายไฟฟาสถิตเกิดขึ้น ประกายไฟฟาสถิตอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ หากมีการใช้ปั๊มลูกสูบต้องประกอบวาล์วระบายความดันที่มีติดตั้งในตัว เข้ากับปั๊มเหล่านี้

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้:

ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ

อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ ระวังอย่าสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ในไตรล์ หรือบิวทิล เป็นระยะเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 100 mg/m³

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <65°C (149 °F)] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบ



กรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีค่าสูง เลี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

การป้องกันมือ: การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมนไนไตรด์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/การป้องกันสารกระตุ้น: ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC

การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย (EN166)

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ถุงมือ รองเท้าบู๊ท และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี

มาตรการสุขอนามัย: ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่น Aromatic	อัตราการระเหย : < 1.0 (n-BuAc = 1)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.8820 - 0.9000 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : นำมาใช้ไม่ได้	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 180 - 220 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : < 1.3 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4.8 (air=1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.6 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 449 - 510 °C	จุดวาบไฟ : 65 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : เสถียรภายใต้การใช้งานปกติ	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติทั่วไป

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: สารออกซิไดซิ่งแก่

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับสภาวะเป็นอย่างไร ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

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

อาการที่ปรากฏ:

การหายใจเข้าไป: การได้รับสารในระดับความเข้มข้นสูง อาจทำให้กกระบบประสาทส่วนกลาง เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียน และคลื่นไส้
สัมผัสกับผิวหนัง: อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองพอสมควร (แต่ไม่มากพอที่จะจัดแยกประเภท) การสัมผัสบ่อยๆ เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังขาดไขมัน และกลายเป็นโรคผิวหนังได้ พิษต่อตา: ปกติจะไม่ทำให้ดวงตาระคายเคือง
พิษจากการสูดดม: การหายใจเข้าไปในปอดขณะเคลื่อนไหว หรืออาเจียนอาจทำให้ปอดอักเสบ เนื่องจากสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

มีหลักฐานจำกัดเกี่ยวกับการมีผลทำให้เป็นมะเร็ง (Naphthalene) ก่อให้เกิดพิษต่อตัวอ่อนในครรภ์ของสัตว์ในปริมาณที่เป็นพิษต่อแม่ ไม่คาดว่าจะไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง อาจทำให้หึ่งวงซึม หรือเวียนศีรษะ ได้: มีผลต่อไตในหนูตัวผู้ ซึ่งไม่คิดว่าเกี่ยวข้องกับคน

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:

มีความเป็นพิษ: LC/EC/IC50 1 - 10 mg/l

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

มีความเป็นพิษ: LC/EC/IC50 1 - 10 mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

มีความเป็นพิษ: LC/EC/IC50 1 - 10 mg/l

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

คาดว่าจะมีความเป็นพิษ: LC/EC/IC50 1 - 10 mg/l

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

คาดว่าจะย่อยสลายได้ในตัว เกิดการออกซิเดชันอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ลอยตัวบนผิวน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้ปานกลาง และอาจทำให้น้ำใต้ดินปนเปื้อน

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล



13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

เก็บกู้หรือนำมาใช้ใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสีย และวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่างกำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในที่ระบายน้ำ หรือในแม่น้ำ น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัย ห่างไกลจากประกายไฟ และไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายจากระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN Number: 3082

Class: 9

Packing Group: III

Hazchem Code: 90

Label(s) / Mark(s): 9, EHS

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

การขนส่งทางน้ำ

UN Number: 3082

Hazard Class & Division: 9

Packing Group: III

Label(s): 9

Marine Pollutant: Yes (Naphthalene)

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

การขนส่งทางอากาศ

UN Number: 3082

Hazard Class & Division: 9

Packing Group: III

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.

(Naphthalene), 9, PG III

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อมูลข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้อีก

Chemical Inventory Status

DSL : Listed.



INV (CN)	:	Listed.	
TSCA	:	Listed.	
EINECS	:	Listed.	265-198-5
KECI (KR)	:	Listed.	KE-31656
PICCS (PH)	:	Listed.	

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์