



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ISOPAR H FLUID

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ISOPAR H FLUID
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) 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



คำสัญลักษณ์

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ไอและของเหลวไวไฟ
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางผิวหนังเล็กน้อย

ข้อควรระวัง:

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



- 6.) มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 8.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ทันที
- 9.) หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือใช้ฟักบัว
- 10.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 11.) หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 12.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง
- 13.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 14.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 15.) กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกำหนด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:

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

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน และนำไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง

การสัมผัสดวงตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

การกลืนกิน:

พบแพทย์ด่วน ห้ามทำให้อาเจียน ถ้ากินเข้าไป สารนี้อาจถูกดูดเข้าสู่ปอดและทำให้เกิดปอดอักเสบได้ ให้ทำการรักษาอย่างเหมาะสม

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้ละอองน้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย



ไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้ เก็บกักด้วยการใช้บีมหรือสารดูดซับที่เหมาะสม

การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ล้อมบริเวณที่เกิดการรั่วไหลโดยทันทีด้วยทุ่นลอย (booms) แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เอาสารที่หกเปื้อนออกจากผิวหน้าโดยการกวาดหรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสม ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้สารดูดซับสารเคมี

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ระวางอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง เศษฝุ่นผงโลหะที่เกิดจากงานช่าง โลหะนั้นอาจทำให้เกิดบาดแผลถลอกบริเวณผิวหนังได้ และมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ ทำการป้องกันการหกเปื้อนและรั่วซึมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายถึงขั้นหกล้ม สารนี้สามารถสะสมประจุไฟฟ้าซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ (แหล่งติดไฟ) ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการยึดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การยึดและต่อสายดินก็อาจไม่สามารถละจากอันตรายที่เกิดจากการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ได้ **สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และสลายตัวได้ ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อความคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภาชนะเก็บสารควรมีการต่อสายดิน และยึดรั้วให้มั่นคง ใช้ถังเก็บสารที่ตายตัว ถึงเก็บสารภาชนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ถ่ายเทสาร จะต้องทำการต่อสายดิน ยึดรั้วให้มั่นคง เพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใช้ที่เหมาะสม(เข้ากันได้ทางเคมี): Carbon Steel; Stainless Steel; Amine Epoxy; Epoxy Phenolic; Polyamide Epoxy; ถุงมือยาง Neoprene; Inorganic Zinc Coatings

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ไม่เหมาะสม: Butyl Rubber; Polystyrene; Ethylene-propylene-diene monomer (EPDM); Natural Rubber; Vinyl coating

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 177 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยินยอมให้รับได้ ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศป้องกันการเกิดระเบิด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ถ้าระบบการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับของสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่เพียงพอต่อการป้องกันสุขภาพของพนักงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน



ทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องทำตามข้อกำหนดของกฎหมาย สำหรับประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่พิจารณาใช้กับสารนี้ได้แก่ : หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า เครื่องกรองชนิด A

ในกรณีที่ความเข้มข้นของสารในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิด “ชุดส่งผ่านอากาศ” และปรับให้มีความดันภายในหน้ากากสูงกว่าภายนอก ชุดส่งผ่านอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรองอาจมีความจำเป็นในสถานการณ์ที่ระดับของออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน อุปกรณ์การเดินแก๊ส/ไอไม่ทำงาน หรือความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่าระดับความสามารถในการป้องกันของหน้ากากกรองอากาศ

การป้องกันมือ:

ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้ นั้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ เรื่องขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสม และอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้ ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้น รวมถึง: ควรสวมถุงมือที่สามารถป้องกันสารเคมี ถุงมือยาง Nitrile, ถุงมือยาง Viton

การป้องกันดวงตา:

ถ้าต้องสัมผัสกับสาร ควรสวมแว่นตานิรภัยที่มีแผงกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้ นั้น จัดทำเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิต ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: แนะนำให้สวมเสื้อที่ทนต่อสารเคมี/น้ำมัน

มาตรการสุขอนามัย:

ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี ชักล้างชุดทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน และรองเท้าที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น: ของเหลวใสไม่มีสี กลิ่นอ่อน	อัตราการระเหย : 0.07 (n-butyl acetate = 1)
จุดหลอมเหลว: ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.756-0.761 ที่ 15.56 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH): ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ: ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด: 179-188 °C	ความหนืด : 1.4 cSt ที่ 40°C



ความดันไอ : 0.07 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 5.4 ที่ 101 kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.7% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 5.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 359°C	จุดวาบไฟ : 54°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : >4	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: สารนี้คงตัวภายใต้การใช้งานปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดพอลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) ที่อันตราย

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ กองไฟและแหล่งก่อไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ตัวทำปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่เกิดสลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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

LC50 (Inhalation, rat): >5000 mg/m³

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

อาการที่ปรากฏ: ความเข้มข้นของไอ/ละอองสาร(aerosol) ที่สูงเกินกว่าค่าจำกัดการได้รับสาร จะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา ทางเดินหายใจ อาจทำให้ปวดศีรษะ วิงเวียน สลบ ง่วงหมดสติ และเกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางอื่นๆ รวมทั้งถึงขั้นเสียชีวิต การสัมผัสสารที่มีความหนืดต่ำเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ติดต่อกันอาจมีผลทำให้ผิวหนังแห้ง เกิดการระคายเคืองหรือผิวหนังอักเสบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ปอดแม้เพียงเล็กน้อยโดยอุบัติเหตุจากการกลืนกินหรือขณะที่ทำให้อาเจียนเอาสารนี้ออกมา อาจทำให้เกิดการอักเสบของปอดหรือทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดได้

ความเป็นพิษเรื้อรัง: คาดว่ามีผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบต่ออื่นๆ เนื่องจากประสพการณ์ของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล



12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดความเป็นพิษเรื้อรังกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: คาดว่าจะย่อยสลายทางชีวภาพได้ตามธรรมชาติ คาดว่าย่อยสลายอย่างรวดเร็วในอากาศ คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปจากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ระเหยได้ดี จะเข้าไปในชั้นอากาศอย่างรวดเร็ว จะไม่เข้าไปในชั้นน้ำเสียดและตะกอนที่เป็นของแข็ง

ผลกระทบในทางเสียดอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะที่ปิด สำหรับเชื้อเพลิงหรือการกำจัดที่ไม่พึงประสงค์ที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูง เพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง): ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ หรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ฟื้นฟูสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ดัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิตย์ หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะอาจจะระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก



Hazchem code: 3Y

Label(s)/Mark(s): 3

Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

การขนส่งทางทะเล

UN-No: 3295

Class: 3

Packing group: III

EMS Number: F-E, S-D

Marine Pollutant: ไม่มี

Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3295 HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S. , 3, PG III, (54°C c.c.)

SEA (MARPOL 73/78 Convention – Annex II)

ชื่อผลิตภัณฑ์: ของเหลวพิษ, N.F., (7) N.O.S., (ISOPAR H , มี Iso- และ cycloalkanes (C10-C11))

Ship Type: 3

ประเภทของมลภาวะ: Y

การขนส่งทางอากาศ(IATA)

UN-No: 3295

Class: 3

Packing group: III

Label(s)/Mark(s) : 3

Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Transport Document Name: UN3295 HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S. , 3, PG III

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 ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลที่ผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(MODERN CHEMICAL CO.,LTD. (Head Office))

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.0-2715-0897-9 แฟกซ์.0-2392-3410-3

82/80 Soi Eakmai 22(nuan-noi) 63 Sukhumvit Rd, North Klong Ton, Wattana, Bangkok 10110 E-mail: service@modernchemical.co.th

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.