

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	Methyl Cyclohexane
ชื่อพ้องอื่นๆ:	Cyclohexane, Cyclohexylmethane, Hexahydrotoluene
สูตรทางเคมี:	C ₇ H ₁₄
แนะนำให้ใช้:	ตัวทำละลาย, สารเคมีในห้องปฏิบัติการ

การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย:	บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) 728 อาคาร ยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย:	+662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุข้อมูลเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแลของสหประชาชาติตามเกณฑ์ GHS การจำแนกประเภทได้จำแนกตามระบบกลุ่มสารอันตราย GHS สำหรับสารอันตรายที่มีขีดจำกัดของการตัด/ความเข้มข้นสองค่า การพิจารณาจะยึดตามค่าขีดจำกัดที่สูงกว่า

การจำแนกประเภท:

- ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 2
- การระคายเคืองตา: ประเภทที่ 2
- การระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทที่ 2
- พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภท 3
- อันตรายจากการสำลัก: ประเภทที่ 1
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (เฉียบพลัน): ประเภทที่ 1
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (เรื้อรัง): ประเภทที่ 1

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- ของเหลวติดไฟ
- ไอระเหยของเหลวอาจส่งผลให้เกิดอาการแสบตาและเยื่อเมือก
- การสัมผัสซ้ำ ๆ อาจส่งผลให้ผิวหนังแห้งหรือแตก
- การกลืนสารอาจส่งผลให้ปอดมีปัญหา
- การสัมผัสเป็นเวลานานอาจเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาของอวัยวะการได้ยินและระบบประสาทส่วนกลาง

- NFPA. สุขภาพ: 2 ความไวไฟ: 3 การเกิดปฏิกิริยาเคมี: 0

ผลกระทบต่อสุขภาพ:

การสูดดม: การสูดดมไอรระเหยอาจทำให้เกิดการระคายเคืองของทางเดินหายใจและระบบประสาทส่วนกลางเช่น เชื้ออิม, เวียนศีรษะ, ปวดศีรษะและคลื่นไส้
การรับประทานเข้าไป: อาจทำให้เกิดการระคายเคือง, คลื่นไส้, หายใจลำบาก, ซึพจรเต้นผิดปกติ, ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, เชื้ออิม, การควบคุมลมเหลว, เลือดคั่งในปอด, ชัก, ไม่รู้สึกตัว, เสี่ยงต่อการสำลัก
การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย การสัมผัสเป็นเวลานานอาจส่งผลให้ผิวหนังแห้งหรือแตกได้
การสัมผัสดวงตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลข้างเคียงที่รุนแรง
การสัมผัสเรื้อรัง: ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยและสุขภาพในอุตสาหกรรม: ไม่ได้กำหนดมาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (OSHA): ไม่สถาบันพิษวิทยาแห่งชาติ (NTP): ไม่

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*
METHYL CYCLOHEXANE	108-87-2	99%-100%

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

สัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์ หากไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง

หลังจากถอดเสื้อผ้าและกางเกงที่เปื้อนสาร ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่

การสัมผัสดวงตา

เปิดเปลือกตาและล้างตาด้วยน้ำ พักไว้ประมาณ 30 นาที หากดวงตาแดงก้ำและมีเลือดคั่งอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบรับการรักษายาบาล

การรับประทานเข้าไป

ห้ามทำให้อาเจียน รีบไปพบแพทย์ทันที หากมีอาการอาเจียนให้รักษาระดับศีรษะต่ำกว่าสะโพกเพื่อป้องกันการอุดตันของทางเดินหายใจ

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์

ระบบประสาทส่วนกลางอาจอ่อนแอลง การได้รับสารเป็นเวลานานอาจส่งผลให้ผิวหนังอักเสบ มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปอดบวมจากสารเคมี หากจำเป็นควรพิจารณาการล้างท้องด้วย

ส่วน 5 มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, น้ำ, โฟมธรรมดา

วิธีการดับเพลิงและเครื่องดับเพลิง: ปิดแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงทั้งหมด ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้น้ำเพื่อทำให้วัสดุที่สัมผัสกับไฟเย็นลง ใช้น้ำเพื่อทำให้ถัง, ภาชนะและโครงสร้างที่ถูกไฟไหม้เย็นลง ดับไฟจากทางด้านข้างของถัง สวม

เครื่องช่วยหายใจหรือหน้ากากป้องกันแก๊สในห้องที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวกหรือในกรณีที่จำเป็น ใช้โฟม หากสัมผัส
ความร้อนหรือเปลวไฟ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่ได้กำหนดไว้

การดำเนินการจัดการความปลอดภัยของสินค้าอันตราย
ปีโตรเลียมชั้นหนึ่งของวัตถุอันตรายประเภทที่สี่

สารที่เป็นอันตรายที่สร้างขึ้นระหว่างการเผาไหม้
สารพิษที่ถูกสร้างขึ้น เช่น CO

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ: -4 องศาเซลเซียส

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.2
ค่าสูงสุด (UEL): 6.7

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 250 องศาเซลเซียส

ส่วน 6	มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร
---------------	---

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน
สวมชุดป้องกันตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

เก็บสารที่ติดไฟได้ให้ห่างจากวัสดุที่หกรั่วไหล ใช้แร้วเออร์มิกูล์ดูดซับ, ทราายแห้งหรือดิน แล้ววางลงในภาชนะ ล้างบริเวณที่เป็นต้นด้วยน้ำ ล้างให้สะอาดหลังจากจัดการกับการรั่วไหล

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

การรั่วไหลหรือการปล่อยของเสียที่ไม่มีการควบคุมลงในแหล่งน้ำ จะต้องได้รับการแจ้งทันทีไปยังหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานกำกับดูแลที่เหมาะสมอื่น ๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าของเสียและวัสดุปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและนำออกจากพื้นที่ทำงานโดยเร็วที่สุด โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวม

ส่วน 7	การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
---------------	--

มาตรการป้องกัน

สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ ของเหลวระเหยอย่างรวดเร็วและกลายเป็นไอ (คว้น) ซึ่งสามารถลุกไหม้และเกิดระเบิดที่รุนแรงได้ ไอที่มองไม่เห็นแพร่กระจายได้ง่ายและสามารถจุดไฟได้จากหลายแหล่งเช่น ไฟนาร์อง, อุปกรณ์เชื่อม, มอเตอร์ไฟฟ้าและสวิตช์ อันตรายจากไฟไหม้จะสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิของเหลวสูงกว่า 15 ° F อย่าให้เข้าตาและอย่าหายใจเอาไอหรือคว้นเข้าไป

ข้อมูลการจัดการทั่วไป

หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่อาจปล่อยส่วนประกอบที่ระเหยได้ในบรรยากาศ ควรศึกษาภาวะเบียบดำนมลพิษทางอากาศในห้องกั้นเพื่อพิจารณาว่าการปล่อยส่วนประกอบที่ระเหยได้นั้นได้รับการควบคุมหรือจำกัดในบริเวณที่ใช้วัสดุนี้หรือไม่ หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนในดินหรือปล่อยสารนี้ลงในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำและแหล่งน้ำ

การเก็บรักษา

ภาชนะไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับแรงกด อย่าใช้แรงกดกับภาชนะเปล่า มิฉะนั้นอาจแตกด้วยแรงระเบิด ภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าอาจจะมีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง, ของเหลว และ / หรือไอ) และอาจเป็นอันตรายได้ อย่าอัดแรงดัน, ตัด, เชื่อมประสาน, บัดกรี, เจาะ, บด หรือทำให้ภาชนะดังกล่าวได้รับความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ, ไฟฟ้าสถิตหรือแหล่งที่มาของการจุดติดไฟอื่น ๆ เนื่องจากอาจเกิดระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ ภาชนะที่ว่างเปล่าควรระบายออกให้หมด, ปิดอย่างถูกต้อง และส่งกลับไปที่เครื่องปรับสภาพทันทีหรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม อย่าใช้หรือเก็บใกล้ความร้อน, ประกายไฟ หรือเปลวไฟ ใช้และจัดเก็บเฉพาะในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ปิดภาชนะให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน			หมายเหตุ	แหล่ง
METHYL CYCLOHEXANE		TWA	400 ppm	1600 mg/m ³		Safety and Health Act
METHYL CYCLOHEXANE		TWA	500 ppm	2000 mg/m ³		OSHA
METHYL CYCLOHEXANE		TWA	400 ppm			ACGIH
METHYL CYCLOHEXANE		TWA	400 ppm	1600 mg/m ³	แนะนำ TWA สำหรับ 10 ชั่วโมง	NIOSH
METHYL CYCLOHEXANE		MAK	810 mg/m ³	200 ml/m ³		DFG

การควบคุมทางวิศวกรรม

ติดตั้งระบบระบายไอเสียเฉพาะที่ หากวัสดุอาจเกิดระเบิด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิดสำหรับระบบระบายอากาศที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบว่าการเปิดรับแสงเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์การเปิดรับแสงหรือไม่

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เข้ากับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหากมีการใช้ของเหลวนี้บ่อยครั้งหรือสัมผัสมากเกินไป เครื่องช่วยหายใจจะได้รับการรับรองจากหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของเกาหลี

อุปกรณ์ป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: สวมหน้ากากป้องกันใบหน้าที่สามารถสวมแว่นตานิรภัยสองอันได้ ซึ่งป้องกันจากวัสดุกระจัดกระจายหรือของเหลวที่เป็นอันตราย ติดตั้งระบบสเปรย์ล้างตาและระบบล้างฉุกเฉินในห้องอาบน้ำแบบฝักบัว ใกล้ที่ทำงาน

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่ทนต่อสารเคมี

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ:	ของเหลว
สี:	ใส / ไม่มีสี
กลิ่น:	มีกลิ่นหอม
ระดับของการได้รับกลิ่น:	ไม่ได้กำหนดไว้
รสชาติ:	ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 15.6 องศาเซลเซียส):	0.773
ความหนาแน่น:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ):	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดวาบไฟ :	-4 องศาเซลเซียส
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ):	ค่าต่ำสุด (LEL): 1.2 ค่าสูงสุด (UEL): 6.7
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้:	250 องศาเซลเซียส
จุดเดือด/ช่วง:	101 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1):	3.38
ความดันไอ:	43 มิลลิเมตรปรอท ที่ 25 องศาเซลเซียส
อัตราการระเหย (เฮน-นิวทิวแอซีเตท = 1):	ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าความเป็นกรดเบส (pH):	ไม่ได้กำหนดไว้
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เฮน-ออกทานอล/น้ำ):	ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าการละลาย:	น้อยกว่า 0.1 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของน้ำ
ความหนืด:	ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง:	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว:	-126.3 องศาเซลเซียส
น้ำหนักโมเลกุล:	98.2 G/MOLE

ส่วน 10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร: มีความเสถียรในสภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ และสำหรับการใช้งานปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: แหล่งที่มาทั้งหมดของการจุดติดไฟและความร้อนที่มากเกินไป และสารออกซิแดนซ์รุนแรง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวด้วยความร้อน รวมไปถึงคาร์บอนที่เป็นพิษ (เช่น CO)

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 11

ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

เส้นทางการรับสัมผัส	ข้อสรุป/หมายเหตุ
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LC50 > 15,227 ppm เป็นเวลา 1 ชั่วโมง	-
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 3,200 มก./กก.	-
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (กระต่าย): LD50 > 86,700 มก./กก.	มีการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ดวงตา	มีการระคายเคืองต่อดวงตา

ข้อมูลด้านพิษวิทยาเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วย METHYLCYCLOHEXANE:

ความเป็นพิษจากการใช้ยาซ้ำ: 10 สัปดาห์/ การสูดดม / กระต่าย / ปริมาณ: 0, 1160 หรือ 3330 ppm / LOAEL = 3330 ppm (การบาดเจ็บที่ไตและตับเล็กน้อย)

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: 192 ชั่วโมง / 75% (คาดว่าสารนี้จะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

คาดว่าสารนี้จะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ยังไม่มีการประเมินความเป็นพิษของสารนี้ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ดังนั้นควรเก็บวัสดุนี้ให้พ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำและแหล่งน้ำทั้งหมด

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อบังคับของพระราชบัญญัติการจัดการของเสีย

กำจัดขยะตามระเบียบของรัฐบาลกลางและท้องถิ่น

วิธีการกำจัด

ใช้ภาชนะที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม กำจัดสารด้วยไฟในระบบกำจัดตามกฎหมาย กำจัดตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ข้อควรระวังในการกำจัด

น้ำที่ปนเปื้อนจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทของเราควรกำจัดในสถานที่กำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือเติมลงในหลุมฝังกลบ ปฏิบัติตามกฎหมายระดับด้านสิ่งแวดล้อม กำจัดสารอย่างถูกกฎหมาย ข้อบังคับการกำจัดของเสียในสหรัฐอเมริกา: US EPA 40 CFR 262, หมายเลขของเสียอันตราย: D001

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

คำอธิบายที่แสดงอาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทั้งหมด พิจารณากฎข้อบังคับเกี่ยวกับสินค้าอันตรายสำหรับข้อกำหนดเพิ่มเติมของสินค้า (เช่น ชื่อทางเทคนิค) และข้อกำหนดการจัดส่งเฉพาะโหมดหรือเฉพาะปริมาณ

คำอธิบายการจัดส่งตามหน่วยงานกำกับดูแล

US D.O.T

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: METHYLCYCLOHEXANE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 2296
กลุ่มการบรรจุ: II

ADR/RID

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: METHYLCYCLOHEXANE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 2296
กลุ่มการบรรจุ: II

IMO/IMDG

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: METHYLCYCLOHEXANE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 2296
กลุ่มการบรรจุ: II

ICAO/IATA

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง:	METHYLCYCLOHEXANE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย:	3
หมายเลขสหประชาชาติ:	2296
กลุ่มการบรรจุ:	II

ส่วน 15	ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ
---------	-----------------------

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ GHS

ส่วนประกอบของวัสดุต่อไปนี้ที่มีอยู่ในรายการกฎข้อบังคับที่ระบุ

Methylcyclohexane	3, 4, 5, 6, 45
Toluene	1, 9, 36, 38, 48

การจำแนกประเภท WHMIS:

คลาส B, หมวด 2: ของเหลวไวไฟ

คลาส D, หมวด 2, หมวดย่อย B: วัสดุที่เป็นพิษระคายเคืองต่อผิวหนังหรือดวงตา

รายการสินค้าทางเคมี

ออสเตรเลีย: ส่วนประกอบทั้งหมดของสารนี้ระบุไว้ในรายการสารเคมีของออสเตรเลีย (AICS)

แคนาดา: ส่วนประกอบทั้งหมดของสารนี้อยู่ในรายการสารตั้งต้นในประเทศของแคนาดา (DSL) หรือได้รับการยกเว้นจากการแจ้งเตือน

สาธารณรัฐประชาชนจีน: ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้ระบุไว้ในรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศจีน

สหภาพยุโรป: ส่วนประกอบทั้งหมดของวัสดุนี้เป็นไปตาม EU Seventh Amendment Directive 92/32 / EEC

ญี่ปุ่น: ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ในสินค้าคงคลังของสารเคมีที่มีอยู่และใหม่ (ENCS) ในญี่ปุ่นหรือได้รับการยกเว้นจากรายการ

เกาหลี: ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ในรายการสารเคมีที่มีอยู่ (ECL) ในเกาหลี

ฟิลิปปินส์: ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ในรายการบัญชีสารเคมีและสารเคมีตั้งต้นของฟิลิปปินส์ (PICCS)

สหรัฐอเมริกา: ส่วนประกอบทั้งหมดของสารนี้อยู่ในรายการสารเคมีตามพระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA)

ความเสี่ยงของสหภาพยุโรปและข้อความด้านความปลอดภัย

R11:	มีความไวไฟสูง
R65:	เป็นอันตราย: อาจทำให้ปอดถูกทำลายหากกลืน
R36/38:	ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง
S2:	เก็บให้พ้นมือเด็ก
S9:	เก็บภาชนะไว้ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
S16:	เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่
S33:	ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิต
S51:	ใช้เฉพาะในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
S61:	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ดูคำแนะนำพิเศษ / เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
S62:	หากกลืน ห้ามทำให้อาเจียน ให้รีบไปพบแพทย์ทันทีและแสดงภาชนะหรือฉลาก
S24/25:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
S36/37:	สวมชุดป้องกันและถุงมือที่เหมาะสม
สัญลักษณ์ EU:	Xn - เป็นอันตราย F - ไวไฟ N - สิ่งแวดล้อม

เอกสารความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามเกณฑ์ความเป็นอันตรายของข้อบังคับผลิตภัณฑ์ควบคุม (CPR) และ MSDS ซึ่งมีข้อมูลทั้งหมดตามที่ CPR ต้องการ

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายถอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย
