

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Toluene

รายละเอียดผลิตภัณฑ์: -

สูตรทางเคมี: C₇H₈

แนะนำให้ใช้:

สารนี้สามารถถูกใช้เป็นตัวทำละลายของ สีทาบ้าน, เรซิน, แลคเกอร์ และ กาวเชื่อมประสาน เป็นส่วนประกอบของสารผสม และ ทินเนอร์ในน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันเครื่องบิน และถูกใช้เป็นส่วนผสมทางเคมีของสีย้อม, สารก่อระเบิด และกรดเบนโซอิก

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

สารนี้ถูกจัดประเภทตามข้อบังคับเลขที่ 1272/2008 (CLP) และตามเกณฑ์ของ GHS

ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 2

เป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทที่ 2

เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ: ประเภทที่ 1

กัดกร่อนผิวหนังและ ทำให้ระคายเคือง: ประเภท 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง-หากได้รับสารซ้ำประเภทที่ 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง-หากได้รับเพียงครั้งเดียวประเภทที่ 3

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านกายภาพ: H225: ไอรระเหย และ ของเหลวไวไฟสูง

ด้านสุขภาพ: H361: อาจเป็นอันตรายต่อภาวะสืบพันธุ์และเด็กในครรภ์

H304: อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนหรือเข้าสู่ทางเดินหายใจ

H373: อาจเป็นอันตรายต่ออวัยวะหากสัมผัสสารเป็นเวลานานหรือได้รับสารซ้ำ ๆ

H315: อาจระคายเคืองต่อผิวหนัง

H336: อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการง่วงนอนหรือเวียนศีรษะ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: P210: เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่ P233: จัดเก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่น P240: ต่อสายดิน/ต่อฝาภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ P241: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ส่องสว่าง ที่กันระเบิดได้ P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ P243: ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต P260: อย่าสูดดม ฟุ้ง/สารระเหย/แก๊ส/หมอก/ไอ/สเปรย์ P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองไอ/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย P264: ล้างมือให้สะอาดหลังมีการสัมผัสสาร P271: ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกเท่านั้น P280: สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การรับมือ: P301 + P312: ถ้ากลืนกิน : ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที P303 + P361 + P353: หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ฝักบัว P304 + P340: ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก P314: ไปพบแพทย์เพื่อขอรับคำแนะนำถ้าคุณรู้สึกผิดปกติ P337 + P313: ถ้ายังมีการระคายเคืองที่ดวงตาอยู่ ให้รีบไปพบแพทย์

การจัดเก็บ: P410 + P235: จัดเก็บในบริเวณที่แสงแดดส่องไม่ถึง และเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

การกำจัด: P501: กำจัดสารที่บรรจุภายในและภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่น

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสาร	CAS#	EC Number	% weight
Toluene	108-88-3	203-625-9	>99%

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที รวมทั้งรองเท้าบูทเท้า ไปล้างตัวและผมด้วยการฟาดด้วยน้ำ (ถูสบู่ด้วยถ้ามี) ไปพบแพทย์ในกรณีที่มี

การสัมผัสดวงตา

ล้างดวงตาดูด้วยน้ำเปล่าให้สะอาดทันที และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอาการระคายเคืองแล้วด้วยการขยับเปลือกตาบนและล่างเป็นครั้งคราว ไปพบแพทย์โดยทันที หากอาการปวดยังคงมีอยู่หรือเกิดขึ้นอีกให้ไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป

ถ้าหายใจเอาไอระเหยหรือสารที่เกิดจากการเผาไหม้ให้ออกจากบริเวณนั้นโดยทันที ถ้าหากผู้ป่วยมีอาการหายใจติดขัดให้ทำการผายปอดเพื่อช่วยหายใจ

การรับประทานเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน อย่าให้ผู้ป่วยที่มีอาการง่วงนอนหรือมีการรับรู้ที่ลดลงดื่ม น้ำ เช่นอาการหมดสติ ถ้ามีอาการอาเจียนที่เกิดขึ้นเองให้ประคองศีรษะของผู้ป่วยให้อยู่ต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อหลีกเลี่ยงอาการสำลักที่อาจเกิดขึ้น และไปพบแพทย์

ส่วน 5 มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: โฟม, สารเคมีดับเพลิงชนิดแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ หรือ หมอกน้ำ ใช้สำหรับเพลิงไหม้ขนาดใหญ่เท่านั้น

มาตรการผจญเพลิง: กัดกรังสัญญาณเตือนไฟไหม้ และแจ้งตำแหน่งเพลิงไหม้พร้อมทั้งความรุนแรงที่อาจเกิดจากการระเบิด

ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีรั่วไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ และหลีกเลี่ยงการนำสารเข้าใกล้ภาชนะที่คาดว่าจะร้อน

ถ้าหากบรรจุก๊าซเกิดเพลิงไหม้ให้ทำการหล่อเย็นด้วยละอองน้ำในพื้นที่ที่ปลอดภัย

ความอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้: แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของสารอินทรีย์

อุปกรณ์ป้องกัน: อุปกรณ์ช่วยหายใจ, ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี

ส่วน 6 **มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร**

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: หลีกเลี่ยงการหายใจจากการระเหยของสารเคมี และการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนังโดยตรง

การทำความสะอาด: ย้ายบุคลากรออกจากพื้นที่ และป้องกันการการรั่วไหลของสารเคมีลงแหล่งน้ำ

ดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยดินทราย หรือ เวอร์มิคูไลท์แล้วเขี่ยออก

เก็บสารเคมีที่สามารถกักเก็บได้ลงภาชนะที่มีฉลากปิดแล้วนำไปรีไซเคิล

สารเคมีที่เหลือนำไปเก็บลงในภาชนะสำหรับเก็บขยะประเภทติดไฟได้

ส่วน 7 **การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

การจัดการ: ห้ามตัดเจาะบดเชื่อมหรือดำเนินการที่คล้ายคลึงกันบนหรือใกล้ภาชนะบรรจุ

ควรเปิดฝาหรือซีลอย่างช้า ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการกระจายไอระเหยอย่างช้า ๆ

อย่าใช้อากาศอัดในการเติมส่วนที่หายไป หรือในกระบวนการจัดการ

อย่านำเข้าไปไซในพื้นที่ยกเว้น จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบแล้ว

หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ การใช้ไฟแช็ค หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

ป้องกันการสะสมตัวตัวของสารในพื้นที่แคบ

การเก็บรักษา เก็บในภาชนะเดิม ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตสำหรับเก็บของเหลวไวไฟ

เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ และเก็บในบริเวณที่เย็นแห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก

อย่าเก็บไว้ในชั้นใต้ดินหรือบริเวณที่อาจมีไอระเหยไม่สามารถระบายออกได้

ป้องกันภาชนะจากความเสียหายทางกายภาพและตรวจสอบรอยรั่วอย่างสม่ำเสมอ

ห้ามสูบบุหรี่, ใช้ไฟแช็ค, ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือแหล่งประกายไฟ

ส่วน 8 **การควบคุมการสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

ค่าขีดจำกัดการสัมผัส

ชื่อองค์ประกอบ	อ้างอิง	STEL		TWA	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Toluene	Australia Exposure Standard	150	574	50	191
	NIOSH	150	560	100	375
	ACGIH	-	-	20	-

การควบคุมการสัมผัส

บุคคลที่ได้รับสารเกินปริมาณที่เหมาะสมจะสามารถถูกเตือนได้จากการได้กลิ่นเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของสารเกินมาตรฐาน

การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ที่กรองอากาศชนิด A (ไอระเหยของสารอินทรีย์)ที่มีความจุเพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: แว่นตาป้องกันสารเคมีและ ที่กระจกรอบด้านข้าง

ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมีอาจจะจำเป็นในกรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรง

อุปกรณ์ป้องกันมือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ถุงมือ PVC และใส่รองเท้านิรภัยหรือ รองเท้านิรภัยแบบหุ้มข้อ

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะของเหลว	ของเหลว
จุดหลอมเหลว:	-95 องศาเซลเซียส
ความหนืด:	ไม่สามารถวัดได้
จุดเดือด:	110.6 องศาเซลเซียส
ความสามารถในการละลายน้ำ:	ไม่ละลายน้ำ
จุดวาบไฟ:	4.4 องศาเซลเซียส
ค่าพีเอช (1% ในสารละลาย):	ไม่สามารถวัดได้
อุณหภูมิการสลายตัว(องศาเซลเซียส):	ไม่สามารถวัดได้
อุณหภูมิที่สารติดไฟเอง:	529-536 องศาเซลเซียส
ความดันไอ:	2.93 กิโลพาสคาลที่ 20 องศาเซลเซียส
ขีดจำกัดบนของการระเบิด(%):	7.0
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด(%):	1.3
ค่าความโน้มถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1):	0.87 ที่ 20 องศาเซลเซียส
ค่าความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ=1):	3.2
องค์ประกอบกลุ่มสารระเหย (% โดยปริมาตร)	100

ส่วน 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร:	สารนี้มีความเสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
การเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	สารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง
เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง:	แหล่งประกายไฟ, แหล่งความร้อน, พื้นที่ปิด
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง:	ระมัดระวังการสัมผัสสารที่เข้ากันไม่ได้, กรด, สนิม, ตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการเกิดโพลีเมอร์ 2,5-dimethyl-2,5-di(terbutylperox) hexane, เพอออกไซด์, เกลือของโลหะ เช่น อะลูมิเนียมคลอไรด์, คอปเปอร์คลอไรด์, แมงกานีสไนเตรต ฯ
อันตรายจากการสลายตัว:	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) และสารที่ได้จากการเผาไหม้ของสารประกอบอินทรีย์

ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ชื่อสาร	การเข้าสู่ร่างกาย	สิ่งมีชีวิต	ค่าความเป็นพิษ
Toluene	การกิน	หนู	LD ₅₀ 636 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
	การสูดดม	หนู	LD ₅₀ 49000 มิลลิกรัม/ลบม./ 4 ชั่วโมง
	ผิวหนัง	กระต่าย	LD ₅₀ 14100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
	การสูดดม	มนุษย์	TCL ₀ 200 หนึ่งในล้านส่วน

การระคายเคือง/ ผลกระทบจากการกัดกร่อน

การระคายเคืองตา:	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และในกรณีที่มีการอักเสบอาจทำให้มีอาการเจ็บปวด
การระคายเคืองผิวหนัง:	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการอักเสบในระดับปานกลาง ซึ่งความรุนแรงจะแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล โดยอาการอาจขึ้นอยู่กับปริมาณที่ได้รับสาร
การระคายเคืองต่อระบบหายใจ:	ทำให้ระบบทางเดินหายใจเกิดการระคายเคืองและทำให้ปอดเกิดความเสียหาย
การระคายเคืองต่อระบบย่อยอาหาร:	อาจทำให้เกิดการสำลักเข้าสู่ปอด และทำให้ปอดเกิดการอักเสบรุนแรงจากสารเคมี

ข้อมูลอื่น ๆ:

ผลกระทบด้านสารก่อมะเร็ง:	สถาบันวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (IARC):	กลุ่มที่ 3
-สารได้รับการวิเคราะห์โดย IARC		

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อแหล่งน้ำ:	LC ₅₀ 59.3 มิลลิกรัม/ลิตร/96 ชม :Lebistes reticulatus EC ₅₀ 18 มิลลิกรัม/ลิตร/24 ชม : Daphnia magna (Crustacea)
ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย ความสามารถในการสะสมตัว:	สารสามารถถูกย่อยสลายได้ในทางธรรมชาติ สารเคมีไม่สะสมตัวในสิ่งมีชีวิต
การกระจายตัวในดิน:	สารเคมีคาดว่าจะมีการเคลื่อนที่ในดินได้ดีปานกลาง
ผลกระทบด้านอื่น ๆ:	สารเคมีชนิดนี้ไม่จัดอยู่ในกลุ่ม Annex I(EC) 2037/2000 ซึ่งมีผลกระทบต่อชั้นโอโซน





ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วัสดุนี้อาจนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่ได้ใช้หรือไม่ได้รับการปนเปื้อน เพื่อการใช้งานอย่างเหมาะสมและการทำงานตามวัตถุประสงค์ หากมีการปนเปื้อนอาจทำการกรองการกลั่นหรือวิธีการอื่น ๆ ควรใช้การพิจารณาอายุการเก็บรักษาให้อยู่ในอายุการใช้งาน โปรดทราบว่าคุณสมบัติของวัสดุอาจเปลี่ยนไปในการใช้งานและการรีไซเคิลหรือการนำกลับมาใช้ใหม่อาจไม่เหมาะสมเสมอไป

อย่าปล่อยให้ให้น้ำล้างจากอุปกรณ์ทำความสะอาดหรือกระบวนการไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำ อาจจำเป็นต้องเก็บน้ำล้างทั้งหมดเพื่อบำบัดก่อนปล่อยสู่ภายนอก

ในทุก ๆ กรณีการทิ้งน้ำลงท่อระบายน้ำต้องอยู่ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของท้องถิ่นและสิ่งเหล่านี้ควรได้รับการพิจารณาก่อนอื่นอย่างแรก

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลและข้อบังคับ	เลข UN	ระดับ	กลุ่มการจัดเก็บ	เครื่องหมาย	ชื่อที่เหมาะสมสำหรับขนส่ง
DOT	1294	3	II		TOLUENE
ADR/RID	1294	3	II		TOLUENE
IMDG	1294	3	II		TOLUENE
ICAO/IATA	1294	3	II		TOLUENE

ส่วน 15

ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับ

US.Toxic Substances Control Act:	ผลิตภัณฑ์ทุกๆชนิดที่มีส่วนผสมของสารชนิดนี้ในองค์ประกอบจัดอยู่ในประเภท TSCA
OSHA:	สารเคมีนี้ไม่ได้ถูกจัดเป็นสารเคมีอันตรายตามการจัดของ OSHA
NFPA-USA:	สุขภาพ -2, ติดไฟ -3, ว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยา -0
HMIS-USA:	สุขภาพ -2, ติดไฟ -3, ว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยา -0
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	ผลิตภัณฑ์ทุกๆชนิดที่มีส่วนผสมของสารชนิดนี้ในองค์ประกอบจัดอยู่ในประเภท EINECS
EU Directives 67/548/EEC	
การจัดประเภท:	F,Xn
สัญลักษณ์:	



R-phrases	R11: ติดไฟง่าย R38: ระคายเคืองต่อผิวหนัง R48/20: เป็นอันตราย: เป็นอันตรายร้ายแรง ต่อสุขภาพจากการได้รับสารเป็นเวลานานผ่านการสูดดม R63: เป็นอันตรายต่อทารกเป็นครรภ์ R65: ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงนอนและเวียนศีรษะ
S-phrases	S2: เก็บให้ไกลจากมือเด็ก S36/37: ใส่ชุดป้องกันและถุงมือที่เหมาะสม S46: หากกลืนกินให้ปรึกษาแพทย์ทันที โดยแสดงภาชนะนี้หรือฉลาก S62: หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียนให้รีบไปพบแพทย์ทันทีและโดยแสดงภาชนะนี้หรือฉลาก
Canada-WHMIS:	ผลิตภัณฑ์ถูกจัดตาม WHMIS เป็น B2,D2A,D2B

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อ้างอิงจากข้อมูลล่าสุด แต่อย่างไรก็ตามไม่ถือเป็นการรับประกันคุณลักษณะเฉพาะใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ และไม่ได้กำหนดสัญญาใด ๆ ที่มีผลผูกพันตามกฎหมาย

DOT:	กรมขนส่ง
ADR:	ความเห็นด้วยด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนแห่งยุโรป
RID:	การจัดประเภทและขอตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายด้วยรถไฟ
IMDG-CODE:	รหัสสินค้าอันตรายตามมาตรฐานนานาชาติ
ICAO:	กรมท่าอากาศยาน
IATA:	ความร่วมมือด้านการขนส่งทางอากาศนานาชาติ
GHS:	ระบบการแบ่งประเภทและการทำฉลากสารเคมีโลก
CLP:	การแบ่งประเภทและการทำฉลากสารเคมีในการทำบรรจุภัณฑ์
IARC:	สถาบันวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ
NFPA:	ความร่วมมือด้านการป้องกันอัคคีภัยนานาชาติ
OSHA:	การจัดการงานด้านความปลอดภัยและสุขภาพ
NIOSH:	สถาบันด้านความปลอดภัยและสุขภาพนานาชาติ
ACGIH:	การประชุมด้านความปลอดภัยแห่งสหรัฐอเมริกา
WHMIS:	ระบบข้อมูลด้านสถานที่สำหรับวัสดุอันตราย

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