

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **Methyl Isobutyl Ketone**
รายละเอียดผลิตภัณฑ์: -
สูตรทางเคมี: -
แนะนำให้ใช้: -

การบ่งชี้บริษัท

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

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุข้อมูลเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภท:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อยที่ 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ): ประเภทย่อยที่ 3
การระคายเคืองตา: ประเภทย่อยที่ 2B
การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อยที่ 2
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อยที่ 3 (การระคายเคืองทางเดินหายใจ, ผลกระทบจากการเสพติด)
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ: ประเภทย่อยที่ 1 (ระบบประสาท)

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
เป็นพิษหากสูดดม
อาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการง่วงหรือเวียนศีรษะ
มีข้อสงสัยว่าก่อให้เกิดมะเร็ง
ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาท) จากการรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำ ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: ดูคำแนะนำก่อนใช้ ห้ามใช้งานจนกว่าได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่ จัดเก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นและใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ส่องสว่าง และอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟที่กันระเบิดได้ ใช้เฉพาะด้านนอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก ห้ามหายใจเอาฝุ่นผง ฟูม แก๊ส ละออง ไอ สเปรย์เข้าไป ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือ ชุดป้องกัน รองเท้าป้องกัน ล้างมือและใบหน้าให้สะอาดหลังจากใช้งาน หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

การรับมือ: ในกรณีเพลิงไหม้: ใช้หมอกน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) หรือทรายแห้งเพื่อดับเพลิง ถ้าสุดดม: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก พบแพทย์ทันที หากสัมผัสผิวหนังหรือผม: ให้ถอดชุดที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำโดยใช้ฝักบัว หากสัมผัสดวงตา: ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสามารถทำได้โดยง่าย และทำการล้างอย่างต่อเนื่อง หากยังคงระคายเคืองตา ให้พบแพทย์ หากสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย ให้ขอคำแนะนำและการรักษาจากแพทย์

การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด จัดเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ปิดให้สนิท หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดดโดยตรง เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทสะดวก

การกำจัด: กำจัดสารที่บรรจุภายในและภาชนะบรรจุตามข้อบังคับในท้องถิ่น/ภูมิภาค/ระหว่างประเทศ ห้ามใช้ภาชนะซ้ำสำหรับการใช้วัตถุประสงค์อื่น กำจัดตามกฎหมายและข้อบังคับ

ส่วน 3

องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

ชื่อสารเคมี (Synonyms)	CAS No.	ความเข้มข้น*
4-Methylpentan-2-one (Methyl Isobutyl Ketone)	108-10-1	>=99%

ส่วน 4

มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาเจียนให้หันหน้าไปทางด้านข้างเพื่อหลีกเลี่ยงการขาดอากาศหายใจ หากหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ผู้ป่วยอยู่ในที่อบอุ่นและสบาย นำไปพบแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดชุดและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมาก ทำความสะอาดด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ทันทีหากอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสดวงตา

พบแพทย์เพื่อทำการรักษาทันที ล้างดวงตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากเป็นเวลาหลายนาที ใช้นิ้วแตะเปลือกตาเพื่อให้แน่ใจว่าล้างสะอาดสมบูรณ์ ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้ง่าย

การรับประทานเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน ไม่ควรให้อะไรทางปากแก่ผู้หมดสติ ล้างปากด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยอยู่ในที่อบอุ่นและสบาย นำไปพบแพทย์ทันที

การป้องกันผู้ปฐมพยาบาล

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและอื่นๆ

หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ

ส่วน 5

มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ทรายแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: เครื่องฉีดน้ำ

อันตรายเฉพาะในการผจญเพลิง

ของเหลวติดไฟ ไอระเหยที่อาจทำให้เกิดไฟแฟลช (Flash fire)

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจและดวงตาสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบและเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) สำหรับไฟภายในและไฟภายนอกอาคาร

ข้อมูลเพิ่มเติม

กำจัดแหล่งการติดไฟทั้งหมด หลีกเลี่ยงอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นและไม่มีการป้องกัน หากเป็นไปได้ให้นำคอนเทนเนอร์ออกไปจากสถานที่ที่ปลอดภัย ดับเพลิงในตำแหน่งเหนือลม ทำให้บริเวณโดยรอบเย็นโดยการพ่นน้ำ

ส่วน 6

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และผลิตภัณฑ์ฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและอื่น ๆ หลีกเลี่ยงอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นและไม่มีการป้องกัน อยู่เหนือลม สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 อพยพออกจากพื้นที่ทันที เตือนทุกคนเกี่ยวกับไฟ การระเบิด และความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

อย่าทิ้งลงในท่อระบายน้ำ แม่น้ำ หรือแหล่งน้ำใด ๆ เตือนและอพยพออกจากพื้นที่ใกล้เคียงตามความจำเป็น

วิธีการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด

ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ดูดซับหรือคลุมด้วยดินแห้ง ทราย หรือวัสดุไม่ติดไฟอื่น ๆ และถ่ายโอนไปยังภาชนะที่ปิดสนิท การรั่วไหลปริมาณมาก: สร้างผนังกั้นให้ห่างไกลจากการรั่วไหลของของเหลวเพื่อนำไปกำจัดภายหลัง หยุดการรั่วไหลถ้าเป็นไปได้ โดยไม่มีความเสี่ยงส่วนบุคคล

ส่วน 7

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การใช้งาน

มาตรการทางเทคนิค:

อ้างอิง "มาตรการทางวิศวกรรม" ในส่วนที่ 8 หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการกลืนกินและการสูดดม สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม จัดให้มีที่สำหรับล้างมือและตาใกล้ สถานที่ใช้งาน ล้างให้สะอาดหลังจากการใช้งาน ใช้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทดีเท่านั้น เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด ใช้ด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิต สารนี้สามารถเกิดการระเบิดได้ในอากาศระเหยการรั่วไหลของไอ

คำแนะนำในการใช้งานอย่างปลอดภัย

ห้ามใช้งานจนกว่าจะอ่านและเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ป้องกันการรั่วไหลและการหก หลีกเลี่ยงการกอดตัวของไอ ห้ามทำตก ร่วง กระแทก หรือลากภาชนะ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการกลืนกินและการสูดดม ใช้ในบริเวณที่อากาศถ่ายเทดีหรือกลางแจ้งเท่านั้น

การหลีกเลี่ยงการสัมผัส

ปิดภาชนะบรรจุให้มิดชิดในที่แห้ง และมีอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บให้ห่างจากแสงแดด เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด จับเก็บในพื้นที่แยกและได้รับการอนุมัติ

มาตรการด้านสุขอนามัย

ล้างมือให้สะอาดหลังการใช้งาน ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบ เมื่อกำลังใช้ผลิตภัณฑ์

การเก็บรักษา

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

จัดเก็บในที่ปิดสนิทมิดชิด พื้นต้องป้องกันน้ำได้และไม่สามารถซึมผ่านได้ ตำแหน่งที่เก็บสารต้องทนไฟ ใช้หลังคาแบบวัสดุไม่ติดไฟ และไม่ติดตั้งฝ้าเพดาน ติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับแสงสว่าง / การระบายอากาศ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของควมมีการต่อสายดินและต่อฝากเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต สารที่ควรหลีกเลี่ยง: ตัวออกซิไดซ์และตัวรีดิวซ์ที่รุนแรง

ภาชนะและวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

ใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก UN โดยหน่วยงานท้องถิ่นและระดับชาติ

ส่วน 8

การควบคุมการสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดการสัมผัส

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน	หมายเหตุ	แหล่ง
4-methylpentan-2-one		TWA 20 ppm	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (TLV)	USA. ACGIH (2012)
4-methylpentan-2-one		STEL 75 ppm		USA. ACGIH (2012)

การควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีฝักบัวนิรภัยและที่ล้างตาใกล้พื้นที่ทำงาน ใช้ระบบปิดหรือการระบายไอเสียเฉพาะที่

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจพร้อมตัวกรองไออินทรีย์
การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย, แฝงปิดตา, แฝงปิดหน้า
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ชุดป้องกัน, หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, ผ้ากันเปื้อน

ส่วน 9

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว
สี: ใส / ไม่มีสี
กลิ่น: มีกลิ่นเฉพาะตัว
ระดับของการได้รับกลิ่น: 0.5 ppm

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่ได้กำหนด
จุดหลอมเหลว/ช่วง: -84.7 องศาเซลเซียส
จุดเดือด/ช่วง: 117 - 118 องศาเซลเซียส
จุดวาบไฟ: 14 องศาเซลเซียส วิธีทดสอบ: ถ้วยปิด
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 460 องศาเซลเซียส
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ):
ค่าต่ำสุด (LEL): 1.4 ค่าสูงสุด (UEL): 7.5
ความดันไอ: 2.1 กิโลปาสคาล (20 องศาเซลเซียส)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ (อากาศ = 1): 3.45
ความหนาแน่น: 0.80
ค่าการละลายในน้ำ: 19.1 กรัม/ลิตร (20 องศาเซลเซียส)
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): 1.38
การสลายตัวทางความร้อน: ไม่ได้กำหนด

ส่วน 10**ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

ความเสถียรทางเคมี:	สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง:	ความร้อน
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง:	สารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์รุนแรง, ตัวรีดิวซ์ และอื่น ๆ
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ปฏิกิริยาที่อันตราย:	ทำปฏิกิริยารุนแรงกับตัวออกซิไดเซอร์และตัวรีดิวซ์ที่มีฤทธิ์รุนแรง ทำลายพลาสติกและยางเป็นจำนวนมาก

ส่วน 11**ข้อมูลทางพิษวิทยา****ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

การรับประทานเข้าไป (ความเป็นพิษฉับพลัน):	ไม่จำแนก
ทางผิวหนัง (ความเป็นพิษฉับพลัน):	ไม่จำแนก
การสูดดม (ความเป็นพิษฉับพลัน):	ประเภทย่อยที่ 3 ค่าประมาณการเป็นพิษฉับพลัน: 8.18 มก./ลิตร เวลารับสัมผัส: 4 ชั่วโมง บรรยากาศการทดสอบ: ไอ วิธี: วิธีการคำนวณ
การกัดกร่อนและการระคายเคืองผิวหนัง:	ไม่จำแนก
ความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา/การระคายเคืองดวงตา:	ประเภทย่อยที่ 2B
การแพ้:	การแพ้ทางระบบทางเดินหายใจ: ไม่สามารถจำแนกประเภทได้ การแพ้ทางผิวหนัง: ไม่จำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่จำแนก
การก่อมะเร็ง:	ประเภทย่อยที่ 2
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:	ไม่จำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว:	ประเภทย่อยที่ 3 (การระคายเคืองทางเดินหายใจ, ผลกระทบจากการเสพติด)
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ:	ประเภทย่อยที่ 1 (ระบบประสาท)
ความเป็นพิษจากการสำลัก:	ไม่สามารถจำแนกประเภทได้

ส่วนประกอบ**4-methylpentan-2-one:**

การรับประทานเข้าไป (ความเป็นพิษฉับพลัน):	LD50 หนู: 2080 มก./กก.
ทางผิวหนัง (ความเป็นพิษฉับพลัน):	LD50 กระต่าย: 3000 มก./กก.
การสูดดม (ความเป็นพิษฉับพลัน):	LC50 หนู: 8.18 mg/l เวลารับสัมผัส: 4 ชั่วโมง บรรยากาศการทดสอบ: ไอ

ส่วน 12

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางน้ำ: ไม่จำแนก

ความเป็นพิษเรื้อรัง

ความเป็นพิษเรื้อรังทางน้ำ: ไม่จำแนก

ส่วนประกอบ

4-methylpentan-2-one:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำอื่น ๆ: EC50 (ไรแดง (ไรน้ำ)): 170 มก./ลิตร
เวลารับสัมผัส: 48 ชั่วโมง

ประสิทธิภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): 1.38

ข้อมูลทางนิเวศวิทยาอื่นๆ

ความเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน: ไม่จำแนก

ส่วน 13

ข้อพิจารณาในการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง

เป็นไปตามข้อบังคับของท้องถิ่นและระดับประเทศ กำจัดของเสียในสถานที่สำหรับการกำจัดที่ได้รับการรับรอง

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

กำจัดภาชนะตามกฎหมายข้อบังคับในท้องถิ่น/ภูมิภาค/ระดับนานาชาติ/ระหว่างประเทศ
ทำการล้างภาชนะให้สะอาดก่อนทิ้ง

ส่วน 14

ข้อมูลการขนส่ง

มาตรการการขนส่งระหว่างประเทศ

ทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN: UN1245

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: Methyl isobutyl ketone

ประเภท : 3

กลุ่มการบรรจุ : II

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่มี

ทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN: UN1245

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: METHYL ISOBUTYL KETONE

ประเภท : 3

กลุ่มการบรรจุ : II

ความเป็นอันตรายต่อทะเล: ไม่มี

ศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ (IBC)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: Methyl isobutyl ketone

ประเภทย่อยทางมลพิษ : Z

ส่วน 15

ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

สถานะการแจ้งเตือน

ญี่ปุ่น	ENCS:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
สหรัฐ	TSCA:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
สหภาพยุโรป	EINECS, ELINCS, NLP:	ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ใน EINECS, ELINCS, หรือ NLP
แคนาดา	DSL, NDSL:	ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ใน DSL
ออสเตรเลีย	AICS:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
เกาหลี	KECI:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
จีน	IECSC:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
นิวซีแลนด์	NZIoC:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง
ฟิลิปปินส์	PICCS:	ในสินค้าคงคลังหรือสอดคล้องกับสินค้าคงคลัง

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

แหล่งที่มาของข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการรวบรวมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ข้อมูลภายในที่ได้มาจากเอกสารประกอบวรรณกรรม

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