

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **Acetone**
ชื่อทางเคมี: อะซีโตน
ชื่อพ้องอื่นๆ: Propanone, Dimethylketone, Ketone propane, 2 - propanone
สูตรทางเคมี: C₃H₆O
แนะนำให้ใช้: ตัวทำละลายในอุตสาหกรรมสี, สารเคมีในห้องปฏิบัติการทดสอบ,
ใช้เป็นส่วนผสมของน้ำยาล้างเล็บ

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: ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ 2 (H225)
การระคายเคืองตา: ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ 2 (H319)
เป็นพิษต่ออวัยวะที่สัมผัสเพียงครั้งเดียว: ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ 3 (H336)

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านกายภาพ: H225: ไอรระเหย และ ของเหลวไวไฟสูง
ด้านสุขภาพ: H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรือ อาจทำให้ง่วงซึม หรือ มึนงง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: P210: เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกัน พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่ P261: หลีกเลี่ยงการหายใจ สูดดม ฝุ่น/ไอระเหย/ก๊าซ/ละอองลอย/สเปรย์ นอกจากนี้สวมถุงมือ สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา หน้า

การรับมือ: P305+P351+P338: หากเข้าตา ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ให้ถอดออก(หากทำได้ไม่ยาก) และให้ทำการล้างทำความสะอาดต่อไป นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุ ได้รับสารให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์โดยทันที โดยนำเอาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยไปกับผู้ป่วย และหากเกิดการรั่วไหล ดูดซับสารที่หกรั่วไหลเพื่อป้องกันการทำลายวัสดุชนิดอื่น

ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตรายที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง ไม่ได้ระบุ:

EUH066 หากสัมผัสหลายครั้ง อาจจะทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก

ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตาม EU Directives 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC:

R11	ของเหลวไวไฟ (Highly flammable)	F
R36	ระคายเคือง (Irritant)	Xi
R66	หากสัมผัสหลายครั้ง อาจจะทำให้ผิวหนังแห้งหรือแตก	
R67	อาจทำให้วงซึม หรือมีนงง	

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพ พบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	ชื่อพ้อง
ACETONE	67-64-1	>98%	Propanone, Dimethylketone, Ketone propane, 2 - propanone

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์โดยทันที ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ไขว้ออกซิเจน แล้วรีบนำไปพบแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง

ในกรณีที่ถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำ ล้างด้วยน้ำและ สบู่ ถอดเสื้อผ้าและกางเกงที่เป็นอันตราย แล้วรีบนำไปพบแพทย์

การสัมผัสดวงตา

ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออก (หากทำได้ไม่ยาก) และล้างทำความสะอาดต่อไป ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกัน ระหว่างล้างแล้วรีบนำไปพบแพทย์

การรับประทานเข้าไป

เมื่อกลืนกินเข้าไป ในกรณีที่ผู้ป่วยมีสติอยู่ ให้ใช้น้ำบ้วนปากให้สะอาด แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที

อาการ/ผลกระทบแบบเฉียบพลันและอย่างช้า

ไต่ระบุไว้ในฉลากและส่วนที่ 11 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์

ในการนำไปพบแพทย์ ให้นำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยไปแสดงกับแพทย์ด้วย

ส่วน 5 มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ให้น้ำดับเพลิงสเปรย์เป็นฝอยหรือละอองเล็ก ๆ ปกคลุม ใช้โฟมดับเพลิงชนิดป้องกันแอลกอฮอล์ ใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

การฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักฉุกเฉิน: ให้สวมใส่ชุดป้องกันไฟและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม รวมถึงให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบต่อเนื่องชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์: ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
เขม่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

ข้อมูลอื่นๆ: ทำการฉีดน้ำเพื่อทำการหล่อเย็นถึงบรรจบบปิด ในกรณีที่มีไฟไหม้อยู่ใกล้ๆ

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ: -17 องศาเซลเซียส

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 2
ค่าสูงสุด (UEL): 13

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 465 องศาเซลเซียส

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: หลีกเลี่ยง การหายใจ สูดดม ฝุ่น ไอระเหย ก๊าซ และ ละอองลอยหรือสเปรย์

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย: สวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว สวมแว่นตากันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี และถุงมือยางหรือพลาสติกกันสารเคมี ตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน: ให้ทำการกั้นบริเวณรวมทั้งอพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

ทำการป้องกันไม่ให้เกิดการหกหรือไหล แพร่กระจายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ทำการดูดซับส่วนที่หกหรือไหลด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ ทำการกวาด เก็บไว้ในถุง ปิดให้มิดชิดเพื่อรอการกำจัด ทำการระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกหรือไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว ทำการส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ให้ทำการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล แพร่กระจายสู่รางระบายน้ำและหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

ส่วน 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

ขณะใช้หรือทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามดื่มน้ำหรือ ทานอาหาร, ล้างมือให้สะอาดโดยทันทีหลังจากการใช้งาน และห้ามเทสารนี้ลงพื้นและหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

การเก็บรักษา

เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ, ห้ามสูบบุหรี่ ทำการติดอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงจากการสัมผัสดวงตา ผิวหนัง และ การกลืนกิน และอย่าหายใจเอาฝุ่น/ละออง/ไอ/สเปรย์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย: ให้ทำการเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศเพียงพอ สถานที่เก็บเป็นผนังทนไฟ เก็บห่างจากความร้อน ประกายไฟ และ แสงสว่าง

ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility): ไม่ได้ระบุ

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit value)
ตามACGIH: ไม่ได้ระบุ
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ (biological limit values): ไม่ได้ระบุ

การควบคุมทางวิศวกรรม

ให้ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศที่เพียงพอสำหรับการเข้าไปทำงานของพนักงาน ล้างมือให้สะอาดโดยทันทีหลังจากการใช้งาน

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เข้ากับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: สวมหน้ากากกันสารเคมีชนิดเต็มหน้า ดับกรอกกันไอระเหยสารอินทรีย์ ในกรณีฉุกเฉินให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบต่อเนื่องชนิดมีถังอากาศในตัว(SCBA)

อุปกรณ์ป้องกันมือ: ให้ทำการสวมถุงมือยางหรือพลาสติกกันสารเคมีตามมาตรฐานสากล อาทิเช่น EU Directive 89/686/EEC และ มาตรฐาน EN374 (Butyl-rubber)

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ให้ทำการสวมแว่นตากันสารเคมีและกระบังหน้ากันสารเคมีตามมาตรฐานสากล อาทิเช่น NIOSH ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ EN166 สหภาพยุโรป

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ให้ทำการสวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ากันสารเคมี

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

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

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 25 องศาเซลเซียส):	0.791 กรัม/ลบ.ซม.
ความหนาแน่น:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ):	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดวาไฟ :	-17 องศาเซลเซียส
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ):	ค่าต่ำสุด (LEL): 2 ค่าสูงสุด (UEL): 13
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้:	465 องศาเซลเซียส
จุดเดือด/ช่วง:	56 องศาเซลเซียส ที่ 1.013 เฮกโตปาสคาล
อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1):	2.0
ความดันไอ: 245.3 เฮกโตปาสคาล ที่ 20 องศาเซลเซียส 533.3 เฮกโตปาสคาล ที่ 39.5 องศาเซลเซียส	
อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิลแอซีเตท = 1):	7.7
ค่าความเป็นกรดเบส (pH):	ไม่ได้กำหนดไว้
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ):	-0.24
ค่าการละลาย:	สามารถละลายได้ดีในน้ำ, สามารถละลายผสมเป็นเนื้อเดียวในตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ
ความหนืด:	ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง:	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว:	-94 องศาเซลเซียส
น้ำหนักโมเลกุล:	58.08 G/MOLE
การดูดซึมความชื้น:	ไม่ได้กำหนดไว้
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ:	ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 10	ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
----------------	--------------------------------------

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่ได้กำหนดไว้

ความเสถียร: มีความเสถียรในสภาวะการเก็บรักษาที่ปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: เก็บห่างจากความร้อน ประกายไฟ และ แสงสว่าง โดยเฉพาะสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงและโดนแสงแดดโดยตรง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ต่าง, สารออกซิไดซ์, สารรีดักชัน อาจเกิดปฏิกิริยากับฟอสฟอรัสออกไซด์คลอไรด์ (Phosphorous Qxychloride)

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เขม่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 11	ข้อมูลทางพิษวิทยา
----------------	--------------------------

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

<u>เส้นทางการรับสัมผัส</u>	<u>ข้อสรุป/หมายเหตุ</u>
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 50,100 มก./กก. เป็นเวลา 8 ชั่วโมง	-
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 5,800 มก./กก.	-
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนูตะเภา): LD50 > 7,426 มก./กก.	-
การกัดกร่อนและการระคายเคืองผิวหนัง: ทดสอบกับกระต่ายที่ 24 ชั่วโมง	มีการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
ดวงตา	
ทดสอบกับกระต่ายที่ 24 ชั่วโมง	มีการระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย

ผลกระทบอื่นๆต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง (Respiratory or skin sensitization): ไม่ได้กำหนดไว้

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity): ไม่ได้กำหนดไว้

การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity): ไม่ถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็งในฐานข้อมูลของIARC, ACGIH, NTP และ EPA

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive toxicity): ไม่ได้กำหนดไว้

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว (Specific target organ systemic toxicity (STOT SE) - Single exposure): อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึม (drowsiness) หรือ มึนงง (dizziness)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ systemic toxicity (STOT RE) - Repeated exposure): ไม่ได้กำหนดไว้
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard): ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การทดสอบ	ระยะเวลา	ประเภทของสิ่งมีชีวิต	ผลการทดสอบ
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	96 ชั่วโมง	ปลาเรนโบว์เทราต์ หรือ ปลาเทราต์สายรุ้ง	LC50 5,540 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	48 ชั่วโมง	ไรแดงเทศ, ไรน้ำจืด	EC50 13,500 มก./ลิตร

ศักยภาพในการตกค้างยาวนาน ความสามารถในการย่อยสลาย และการสะสมทางชีวภาพ: ไม่ได้กำหนดไว้

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่ได้กำหนดไว้

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ให้กำจัดภาชนะบรรจุตามกฎหมายท้องถิ่นกำหนด กากของเสียจะถูกนำบำบัดตามกฎหมายที่ท้องถิ่นควบคุมโดยบริษัท กำจัดกากอุตสาหกรรมหรือกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ กากของเสียดังกล่าวสามารถส่งไปกำจัดที่เตาเผากากอุตสาหกรรมได้

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

ทางบก (ADR/RID)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ACETONE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 1090
กลุ่มการบรรจุ: II
มลพิษทางทะเล: ไม่มี

ทางทะเล (IMDG)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ACETONE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 1090
กลุ่มการบรรจุ: II
มลพิษทางทะเล: ไม่มี

ทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ACETONE
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 1090
กลุ่มการบรรจุ: II
มลพิษทางทะเล: ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 15

ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ GHS

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้ในแต่ละประเทศ

ส่วน 16

ข้อมูลอื่น ๆ

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง

ที่มาของข้อมูล

1. <http://ecb.jrc.it/esis/>
2. <http://www.chemtrack.org/Chem.asp>
3. <http://www.iarc.fr>
4. <http://msds.pcd.go.th/>
5. www.epa.gov
6. www.cdc.gov/NIOSH
7. www.niniehs.nig.gov
8. www.sigmaaldrich.com

ข้อมูลอื่น ๆ

1. EC No. 1272/2008
 - 1.1. คำนิยามของ H-statements ในข้อที่ 2 และ 3
 - 1.1.1. EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking
 - 1.1.2. Eye Irrit. Eye irritation
 - 1.1.3. Flam. Liq. Flammable liquids
 - 1.1.4. H225 Highly flammable liquid and vapour
 - 1.1.5. H319 Causes serious eye irritation
 - 1.1.6. H336 May cause drowsiness or dizziness
 - 1.1.7. STOT SE Specific target organ toxicity-single exposure
 - 1.2. คำนิยามของ R-phrases ในข้อที่ 2 และ 3
 - 1.2.1. F Highly flammable
 - 1.2.2. Xi Irritant
 - 1.2.3. R11 Highly flammable
 - 1.2.4. R36 Irritating to eyes
 - 1.2.5. R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking
 - 1.2.6. R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3
2. ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545
3. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2534
4. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

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