

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วน 1

### การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

#### ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	Xylene
รายละเอียดผลิตภัณฑ์:	ไซลีน, Xylols
สูตรทางเคมี:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
แนะนำให้ใช้:	ใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับการใช้งานทั่วไป การผลิตกาววาร์นิช, แลคเกอร์, ทินเนอร์, หมึก, ยาง, สารกำจัดศัตรูพืชกำจัดวัชพืช

#### 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:

เป็นพิษต่ออวัยวะที่สัมผัสเพียงครั้งเดียว: ประเภท 4  
ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3  
การระคายเคืองตา: ประเภทที่ 2

#### องค์ประกอบฉลาก:

##### รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): ระวัง

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านกายภาพ:	H226	ของเหลวและก๊าซไวไฟ
ด้านสุขภาพ:	H332	อันตรายหากสูดดม
	H312	อันตรายหากสัมผัสผิวหนัง
	H315	ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

**การป้องกัน:** P210 เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ/ความร้อน/ประกายไฟ/เปิด/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่ P233 เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิท P241 ใช้กับเครื่องมือป้องกันการระเบิด/ป้องกันการประกายไฟ/อากาศถ่ายเท P242 ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อประกายไฟ P243 ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟ P261 หลีกเลี่ยงการหายใจฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์ P264 ล้างมือให้สะอาดหลังการสัมผัส P271 ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้า/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ใบหน้า P312 เรียกศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย P303+P361+P353 ถ้าสัมผัสผิวหนัง/เส้นผม : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ P303+P361+P353 ถ้าสัมผัสผิวหนัง/เส้นผม : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ P304+P340 การหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้อยู่ในท่า/ตำแหน่งที่หายใจสะดวก

**การจัดเก็บ:** P403+P235 : เก็บในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดี/อุณหภูมิต่ำ

**การกำจัด:** P501: กำจัดสารที่บรรจุภายในและภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่น

### ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตราย:

**ความเป็นอันตรายทางกายภาพ/เคมี**  
ไม่ได้ระบุ

**ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ**  
ไม่ได้ระบุ

**ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**  
ไม่ได้ระบุ

**หมายเหตุ:** สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

## ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

### สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	รหัสความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS
XYLENE	1330-20-7		

\* ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบไปด้วยไซลีนผสม, พี-ไซลีน, เอ็ม-ไซลีน, โอ-ไซลีน และเอซิลเบนซีน

## ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

### การสูดดม

หากสูดดมควัน, พุ่มของผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ให้เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่ หากผู้ป่วยหายใจไม่สะดวกให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ

### การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดเครื่องแต่งกายที่เปื้อนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังและเส้นผมด้วยน้ำไหลสะอาดและสบู่(ถ้ามี)  
หากเกิดอาการระคายเคืองให้ส่งสถานพยาบาล

### การสัมผัสดวงตา

ล้างออกทันทีด้วยน้ำไหลสะอาด ล้างดวงตาให้ทั่วโดยถ่างเปลือกตาให้อยู่ห่างจากกันและห่างจากดวงตา และขยับเปลือกตาเป็นบางครั้งโดยดึงเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างขึ้น ถ้ายังรู้สึกเจ็บอยู่ควรไปรับการรักษาทางแพทย์ การถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังจากได้รับบาดเจ็บที่ดวงตาควรที่จะปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

### การรับประทานเข้าไป

ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้ของเหลวกับผู้ที่แสดงอาการง่วงนอนหรือการรับรู้ลดลง(กำลังจะหมดสติ) หากเกิดการอาเจียนให้จัดวางศีรษะของผู้ป่วยต่ำกว่าสะโพกเพื่อหลีกเลี่ยงการสำลัก และขอคำแนะนำจากแพทย์

**ส่วน 5** **มาตรการพญเพลิง**

**สารดับเพลิง**

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:** ผงเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ/หมอก-สำหรับเพลิงใหญ่เท่านั้น

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม:** ไม่ได้ระบุ

**การพญเพลิง**

**คำแนะนำในการพญเพลิง:** แจ้งหน่วยงานดับเพลิงและบอกที่ตั้งของสถานที่เกิดเหตุและสถานการณ์ การป้องกันโดยวิธีการใด ๆ ที่สามารถทำได้ เช่นป้องกันการรั่วไหลสู่ท่อระบายน้ำ หรือเส้นทางน้ำ ใช้ละอองน้ำในการควบคุมไฟและทำให้พื้นที่เย็นลง หลีกเลี่ยงการฉีดพ่นน้ำไปยังแหล่งเก็บของเหลว ห้ามเข้าใกล้ภาชนะที่ร้อน

**สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์:** คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, โมโนเมอร์ และสารอื่น ๆ ที่เกิดจากการสลายตัวเมื่อผลิตภัณฑ์โดนความร้อนจากการเผาไหม้สารอินทรีย์

**อุปกรณ์ป้องกัน:** สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ชุดและถุงมือป้องกันสารเคมี

**คุณสมบัติความไวไฟ**

**จุดวาบไฟ [วิธีการ]:** 27 องศาเซลเซียส

**ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ):** ค่าต่ำสุด (LEL): 1.1 ค่าสูงสุด (UEL): 7.7

**อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้:** 495-516 องศาเซลเซียส

**ส่วน 6** **มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร**

**ข้อระวังส่วนบุคคล**

หลีกเลี่ยงการหายใจ ไอ , ก๊าซ และอนุภาคของเหลวของผลิตภัณฑ์ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

**การจัดการสารรั่วหก**

**การรั่วไหลขนาดเล็ก :** ดูดทรัพย์สินที่มีปริมาณน้อยด้วยเวอร์มิคูไลท์ (Vermiculite) หรือวัสดุดูดซับอื่น ๆ เก็บสารตกค้างในภาชนะสำหรับของเสียติดไฟได้ และส่งกำจัดในรูปแบบสารอันตราย

**การรั่วไหลขนาดใหญ่ :** ดูดทรัพย์สินที่หลงเหลือด้วยทราย ดิน หรือ vermiculite รวบรวมสิ่งที่ตกค้างและเก็บไว้ในถังที่มีฉลากติดและปิดผนึกเพื่อที่จะกำจัดทิ้ง ล้างบริเวณนั้นและป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปในท่อระบายน้ำ ถ้าท่อระบายน้ำหรือทางน้ำต่าง ๆ ถูกเจือปนด้วยสาร

**ส่วน 7** **การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

**การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน**

ภาชนะบรรจุเปล่าอาจจะมีไอระเหยของไซลีนอยู่ อย่าตัด, เจาะ, บด, เชื่อมหรือดำเนินการใด ๆ ที่คล้ายคลึงกัน ในบริเวณหรือใกล้ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ อย่าเข้าไปในพื้นที่อับอากาศก่อนการมีการเช็คปริมาณอากาศ หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่, เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟ/แหล่งกำเนิดไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงการใช้ถังพลาสติก

**การเก็บรักษา**

เก็บในภาชนะบรรจุตั้งเดิมที่มีการรับรองให้เก็บของเหลวไวไฟ เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (incompatible materials) ที่แห้ง เย็นและมีอากาศถ่ายเท อย่าเก็บในที่ที่เป็นแอ่งหลุมหรือห้องใต้ดินเพราะไอระเหยอาจถูกขังอยู่ ห้ามสูบบุหรี่ วางให้ห่างจากความร้อน เปลวไฟ หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ ถึงเก็บควรวางอยู่เหนือพื้นดินและมีเชือกป้องกันการปนเปื้อน

**ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส

ชื่อเคมี	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	STEL		TWA	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ไซลีน (o, m, p isomers)	ACGIH	150	-	100	-
	Canada-British Columbia OEL	150	-	100	-
เอซิลเบนซิล	ACGIH	125	-	100	-
	Canada-British Columbia OEL	125	-	100	-

หมายเหตุ: ขีดจำกัด/มาตรฐานได้แสดงไว้เป็นแนวทางเท่านั้น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**การควบคุมการสัมผัส** : การระบายอากาศ, การปิดกั้นหรือการควบคุมอากาศอื่น ๆ จำเป็นเพื่อควบคุมให้ปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าเกณฑ์การสัมผัส ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวอยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ที่ทำงาน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

**การป้องกันส่วนบุคคล**

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ใช้กับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

**อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ:** สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ (แนะนำเครื่องกรองประเภท A\*)

**อุปกรณ์ป้องกันมือ:** สวมถุงมือป้องกันสารเคมี เช่น ถุงมือพีวีซี

**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา:** แวนตานีร์ภัยที่มีแผงกันด้านข้าง, แวนตากันสารเคมี

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** ชุด PVC อาจจำเป็นต้องใช้หากสัมผัสรุนแรง, ชุดป้องกันสารเคมี

\*A(ทุกกลุ่ม) = ไอระเหยอินทรีย์

**ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

สี: ไม่ได้ระบุ

กลิ่น: ไม่ได้ระบุ

ระดับของการได้รับกลิ่น: ไม่ได้ระบุ

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): ไม่ได้ระบุ

ความหนาแน่น: ไม่ได้ระบุ

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): ไม่ได้ระบุ

จุดวาบไฟ : 27 องศาเซลเซียส  
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.1  
ค่าสูงสุด (UEL): 7.7  
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 495-516 องศาเซลเซียส  
จุดเดือด/ช่วง: 138 องศาเซลเซียส - 143 องศาเซลเซียส  
อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล  
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): 3.66 ที่ 15 องศาเซลเซียส  
ความดันไอ: 0.5 กิโลปาสคาล ที่ 15 องศาเซลเซียส  
อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิวแอซีเตท = 1): ไม่ได้ระบุ  
ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่ได้ระบุ  
ค่าการละลายในน้ำ: ไม่ละลายน้ำ  
ความหนืด: ไม่มีข้อมูล  
ความถ่วงจำเพาะ : 0.87 ที่ 15 องศาเซลเซียส  
สารประกอบสารระเหย (%vol): 100

#### ข้อมูลอื่น ๆ

จุดเยือกแข็ง: ไม่ได้ระบุ  
จุดหลอมเหลว: -48 ถึง -13 องศาเซลเซียส  
น้ำหนักโมเลกุล: ไม่ได้ระบุ  
การดูดซึมความชื้น: ไม่ได้ระบุ  
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: ไม่ได้ระบุ

### ส่วน 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ  
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดส์  
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดส์แรง (Strong Oxidizing agents)  
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนนอกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์, โมโนเมอร์และสารอื่น ๆ ที่เกิดจากการสลายตัวเมื่อผลิตภัณฑ์โดยความร้อนจากการเผาไหม้สารอินทรีย์

### ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

#### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

เส้นทางการรับสัมผัส	ข้อสรุป/หมายเหตุ
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน(หนู): LC <sub>50</sub> 5000 ppm/4h	
การระคายเคือง	ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและสามารถทำลายปอดได้ถ้าสัมผัสกับบรรยากาศที่มีไอระเหยความเข้มข้นสูงเป็นเวลานานอาจทำให้หมดสติได้
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD <sub>50</sub> 4300 มก./กก.	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (คน): LDLo 50 มก./กก.	
การระคายเคือง	อาจก่อให้เกิดการสำลักเข้าไปในปอด ผลกระทบรุนแรงอาจมีความเสี่ยงต่อภาวะปอดอักเสบ
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (กระต่าย): LD <sub>50</sub> 1700 มก./กก.	

การระคายเคือง	อาจทำให้เกิดการอักเสบปานกลาง
ดวงตา	
การระคายเคือง	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตารุนแรง ขึ้นอยู่กับความเข้มข้น

### การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ IARC: กลุ่ม 3

## ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

#### การกระจายในดิน

คาดว่าเคลื่อนที่ในดินของผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

#### ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

##### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การทดสอบ	ระยะเวลา	ประเภทของสิ่งมีชีวิต	ผลการทดสอบ
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	96 ชั่วโมง	ปลาเรนโบว์เทราต์	LC <sub>50</sub> 13.5 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน	24 ชั่วโมง	กุ้งฝู, กุ้งป้อน	EC <sub>50</sub> 1.4 มก./ลิตร

#### ศักยภาพในการตกค้างยาวนาน ความสามารถในการย่อยสลาย และการสะสมทางชีวภาพ

ความคงทนและการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายทางชีวภาพในตัวอย่างน้ำใต้ดิน และอาจย่อยสลายภายใต้สภาวะไม่มีออกซิเจน

การสะสมในสิ่งมีชีวิต : ผลิตภัณฑ์ไม่มีแนวโน้มสะสมสิ่งมีชีวิตในน้ำ

## ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์นี้อาจนำกลับมาใช้ใหม่ได้หากไม่ได้ใช้งาน หรือไม่มีการปนเปื้อนจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม อาจปรับปรุงได้โดยการกรอง กลั่นหรือกระบวนการอื่น ๆ และสามารถพิจารณาได้จากอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ (Shelf life) และการนำกลับมาใช้ใหม่ควรคำนึงถึงคุณสมบัติบางอย่างที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ไปด้วยการกำจัดโดยการฝังดินต้องเป็นที่ดินที่ได้รับใบอนุญาต

การฝังกลบสารเคมีและ/หรือของเสียทางเภสัชกรรม หรือเผาในเตาเผาที่มีใบอนุญาต

อย่าให้นำจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ หรือจากกระบวนการเข้าสู่ระบบระบายน้ำ จำเป็นต้องทำการบำบัดน้ำที่ได้จากกระบวนการล้างก่อนที่จะกำจัด สำหรับทุกกรณีการระบายน้ำต้องคำนึงถึงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของพื้นที่นั้น ๆ

## ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

#### ทางอากาศ (DOT)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: XYLENES  
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3  
หมายเลขสหประชาชาติ: 1307  
กลุ่มการบรรจุ: III  
ฉลาก/เครื่องหมาย: 3  
ชื่อเอกสารการขนส่ง: XYLENES

#### ทางบก - (ADR/RID)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: XYLENES  
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3  
หมายเลขสหประชาชาติ: 1307  
กลุ่มการบรรจุ: III  
ฉลาก/เครื่องหมาย: 3  
ชื่อเอกสารการขนส่ง: XYLENES

#### ทางทะเล (IMDG)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: XYLENES  
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3  
หมายเลขสหประชาชาติ: 1307  
กลุ่มการบรรจุ: III  
ฉลาก/เครื่องหมาย: 3  
ชื่อเอกสารการขนส่ง: XYLENES

#### ทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: XYLENES  
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3  
หมายเลขสหประชาชาติ: 1307  
กลุ่มการบรรจุ: III  
ฉลาก/เครื่องหมาย: 3  
ชื่อเอกสารการขนส่ง: XYLENES

### ส่วน 15

### ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ GHS

#### US Toxic Substances Control Act

ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์อยู่ใน TSCA Inventory

#### NFPA-USA

Health – 2, Flammability – 3 , Reactivity-0

#### HKIS – USA

Health – 2, Flammability – 3 , Reactivity-0

#### European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

ส่วนประกอบทั้งหมดของผลิตภัณฑ์อยู่ใน EINECS inventory หรือได้รับการยกเว้นตามข้อกำหนด

#### EU Directives 67/548/EEC

การจัดจำแนก Xn (เป็นอันตราย)

#### สัญลักษณ์



#### R-Phrases

R10 : ไวไฟ  
R20/21 : อันตรายเมื่อสูดดมหรือสัมผัสผิวหนัง  
R38 : ระคายเคืองต่อผิวหนัง

#### S-Phrases

S2 : เก็บให้พ้นมือเด็ก  
S25 : หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา

#### Canada-WHMIS

ผลิตภัณฑ์ถูกจำแนกอยู่ในกลุ่ม B2, D2A และ D28 ตาม WHMIS

**ส่วน 16** **ข้อมูลอื่น ๆ**

**N/A = ไม่ได้ระบุ**

**ข้อสำคัญของ H-CODES ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้ (เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น):**

ADR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
RID	Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail.
IMDG-CODE	International maritime dangerous goods code
ICAO	International Civil Aviation Organization
IATA	International air transport association
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
CLP	Classification and Labeling of Packaging
IARC	International Agency for Research on Cancer
NFPA	National Fire Protection Association
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System

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