

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ไซลีน (Xylene)
รหัสผลิตภัณฑ์	:	Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404
ชื่อพ้อง หมายเลข CAS	:	Reaction Mass of Ethylbenzene and Xylenes (REACH) 1330-20-7
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย ผู้จัดหา	:	SHELL EASTERN CHEMICALS (S) A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C) 9 North Buona Vista Drive , #07-01 The Metropolis Tower 1 Singapore 138588 Singapore
โทรศัพท์	:	+65 6384 8737
โทรสาร	:	+65 6384 8454
ที่อยู่ติดต่อทางอีเมลสำหรับ SDS	:	
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+(65) 6542 9595 (Alert-SGS)
<b>ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี</b>		
ข้อแนะนำในการใช้	:	ตัวทำลายละลาย, วัตถุอันตรายสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเคมี
ข้อจำกัดในการใช้	:	ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในการใช้งานอื่นนอกเหนือไปจากข้างต้น โดยไม่ขอ คำแนะนำจากผู้ผลิตก่อน

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ	:	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	:	ประเภทย่อย 5
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	:	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	:	ประเภทย่อย 4
การระคายเคืองต่อผิวหนัง	:	ประเภทย่อย 2
การระคายเคืองต่อดวงตา	:	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ถ้าหายใจเข้าไป)	:	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	:	ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ)
อย่างเฉียบพลันจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	:	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	:	ประเภทย่อย 2 (ระบบประสาทการฟังเสียง)

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ  
สัมผัสซ้ำ (ถ้าหายใจเข้าไป)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 2

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 3

สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็น  
อันตราย



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: อันตรายต่อร่างกาย  
H226 ของเหลวและไอไวไฟ  
อันตรายต่อสุขภาพ  
H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม  
H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง  
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป  
H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ  
H373 อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบการได้ยิน) จากการสัมผัส  
เป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:  
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

: การป้องกัน:  
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน  
ห้ามสูบบุหรี่  
P233 ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท  
P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ  
P241 ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า/ อุปกรณ์ระบายอากาศ/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง  
ที่ป้องกันการระเบิด  
P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ  
P243 ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟาสถิต  
P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย /  
ละอองลอย  
P264 ล้างมือให้สะอาดภายหลังการใช้งาน  
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี  
P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกัน  
ดวงตา/ใบหน้า  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) ถอดเสื้อผ้า  
ที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ผักบัว  
P370+P378 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้สำหรับการดับไฟ

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

P301 + P310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที  
 P331 ห้ามทำให้อาเจียน  
 P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
 P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
 P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่  
 P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป  
 P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
 P304 + P340 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก  
 P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

### การจัดเก็บ:

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น  
 P405 เก็บปิดล็อกไว้

### การกำจัด:

P501 การกำจัดทำลายภาชนะบรรจุและผลิตภัณฑ์ที่เหลือในภาชนะบรรจุในสถานที่ที่เหมาะสมโดยปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น

### ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

อาจทำให้เกิดส่วนผสมไอระเหย-อากาศ ที่ไวไฟ/สามารถระเบิดได้วัตถุนี้สามารถเกิดการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ถึงแม้จะมีการเชื่อมต่อและเดินสายดินถูกต้อง วัตถุนี้ก็ยังอาจสร้างกระแสไฟฟ้าสถิตย์ได้ถ้าหากมีการสะสมของประจุไฟฟ้า อาจเกิดการจุดระเบิดจากการผสมของไฟฟ้าสถิตย์และไอของก๊าซได้ไอระเหยอาจก่อให้เกิดอาการง่วงซึมและเวียนศีรษะ

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สาร

#### ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น (% w/w)
ไซลีน	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3;	> 80

**ไซลีน (Xylene)**

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

		H412	
เอทิลเบนซีน	100-41-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	< 20

สำหรับคำอธิบายค่าอยู่ดูในส่วนที่ 16

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

- คำแนะนำทั่วไป : อย่าชักช้า  
ให้รีบปลอบใจผู้ป่วย รีบนำส่งสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาทันที
- หากหายใจเข้าไป : โทรไปที่หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉินสำหรับพื้นที่ของคุณ/สถาน  
ประกอบการของคุณ  
พาไปยังที่อากาศถ่ายเท อย่าพยายามกู้ชีพผู้ได้รับสารหากไม่ได้สวม  
ใส่เครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจไว้อย่างเหมาะสม ถ้าผู้ได้รับสาร  
มีอาการหายใจลำบากหรือแน่นหน้าอก วิงเวียน อาเจียน หรือไม่  
ตอบสนอง ควรให้ออกซิเจน 100% พร้อมกับการช่วยในการหายใจ  
หรือ ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)ตามที่จำเป็นและรีบนำส่ง  
สถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ทำความสะอาดผิวหนังทันทีด้วยน้ำอย่าง  
น้อย 15 นาที ล้างด้วยสบู่และน้ำในกรณีที่ทำได้ หากผิวหนังแดง  
ปวดบวม หรือเกิดตุ่มใส ขึ้น ให้ส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้  
ที่สุด
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก  
ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากมองเห็นและถอดออกได้ง่าย ให้ล้าง  
ตาต่อไป  
นำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาเพิ่มเติม
- หากกลืนกิน : โทรไปที่หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉินสำหรับพื้นที่ของคุณ/สถาน  
ประกอบการของคุณ  
หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้  
ที่สุด หากเกิดการอาเจียน ให้ก้มศีรษะลงให้ต่ำกว่าสะโพกเพื่อ  
ป้องกันการสำลักเข้าสู่ ระบบสำลัก  
ถ้าหากมีลักษณะอาการต่อไปนี้เกิดขึ้น อาการไข้สูงกว่า 101 องศาฟา  
เรนไฮต์ (37 องศาเซลเซียส), หายใจลำบาก, แน่นหน้าอก ไอหรือ  
หายใจมีเสียงหวีด ภายใน 6 ชั่วโมงต่อมา ให้ส่งผู้ป่วยไปยัง  
สถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- อาการและผลกระทบที่สำคัญ  
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด  
ในภายหลัง : การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบ  
ปวดร้อนในจมูกและล ำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก  
การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจมีสัญญาณ และ อาการต่างๆ เช่น แสบ

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

ร้อน ผิวหนัง แดง บวม และ/หรือ พุพอง  
 อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม และ/หรือ เห็นภาพพร่า มัว  
 การกลืนเข้าไปอาจส่งผลทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียนและ/หรือ เกิดอาการที่ อ่อนแรง  
 หากผลิตภัณฑ์เข้าสู่ปอด อาจมีสัญญาณและอาการดังต่อไปนี้ ไอ สำลัก หอบ หายใจลำบาก แน่นหน้าอก หายใจถี่ และ/หรือมีไข้  
 อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจอาจเกิดขึ้นล่าช้าเป็น เวลาหลาย ชั่วโมง ภายหลังจากสัมผัสสาร  
 ถ้าหากมีลักษณะอาการต่อไปนี้เกิดขึ้น อาการไข้สูงกว่า 101 องศาฟาเรนไฮต์ (37 องศาเซลเซียส), หายใจลำบาก, แน่นหน้าอก ไอหรือ หายใจมีเสียงวี๊ด ภายใน 6 ชั่วโมงต่อมา ให้ส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด  
 การหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูง อาจไปกดระบบประสาทส่วนกลางส่งผลทำให้เกิดอาการวิงเวียน ปวดศีรษะเล็กน้อย ปวดศีรษะจนคลื่นไส้ และสูญเสียการควบคุม หากยังคงหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปอย่างต่อเนื่อง อาจจะทำให้หมดสติและ เสียชีวิตได้  
 อาจมีผลกระทบต่อระบบหลอดเลือดประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล

: เมื่อมีการปฐมพยาบาล ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับเหตุ การณ์ การบาดเจ็บ และสภาวะแวดล้อมนั้น ๆ

คำแนะนำสำหรับแพทย์

: การให้การรักษาโดยทันที/การรักษาเฉพาะ  
 ติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาเพื่อขอคำแนะนำ  
 อาจเป็นเหตุให้ปอดอักเสบเนื่องจากสารเคมี  
 อาจก่อให้เกิดภาวะเกี่ยวกับโรคหัวใจ โดยเฉพาะในกรณีที่ไข้สฟติด  
 การขาดออกซิเจนหรือการบีบตัวของกล้ามเนื้อที่อ่อนแรงลงอาจทำให้มีผลรุนแรง การรักษา : บำบัดด้วยออกซิเจน O  
 รักษาตามอาการ

## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดิน กับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง

: อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกัเหตุการณ์ออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้ มี  
 อาจมีสารอันตรายที่ได้จากการเผาไหม้ เกิดขึ้นได้แก่  
 ส่วนประกอบเชิงซ้อนของอนุภาคของแข็งและของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ และ ก๊าซ (ควัน)  
 คาร์บอนมอนอกไซด์  
 สารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ที่ไม่ทราบชื่อ  
 อาจมีไอระเหยไวไฟอยู่แม้ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าจุดวาบไฟ  
 ไอน้ำมากกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้  
 จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

- |  |  |
|--|--|
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ                     | : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี<br>ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุข้างเคียง  |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก<br>ผจญเพลิง | : ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี<br>และอาจต้อง สวมใส่ชุดที่ทนต่อสารเคมีหากคาดว่าจะมีการสัมผัสเป็น<br>บริเวณกว้างกับผลิตภัณฑ์ ที่หก ต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมี<br>ถังอากาศในตัวเมื่อเข้าไปใกล้เพลิงใน บริเวณจำกัด เลือกชุดผจญเพลิง<br>ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เช่น ยุโรป: EN469) |

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- |   |  |
|---|--|
| คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์<br>ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์<br>ฉุกเฉิน | : ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง<br>ทั้งหมด<br>ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไป<br>หรือสิ่ง แวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร<br>ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมาก<br>ได้<br><br>: ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า<br>กั้นเขตบริเวณพื้นที่อันตราย และห้ามบุคคลที่ไม่มีการป้องกันหรือไม่<br>จำเป็น เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว<br>ห้ามหายใจเอาควันหรือไอระเหยเข้าไป<br>ห้ามใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า  |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม  | : หยุดการรั่วไหลหากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อตัวเอง<br>เคลื่อนย้ายแหล่งปน กระจายออกไปจากบริเวณนั้น ปิดกั้นบริเวณเพื่อ<br>ป้องกันผลิตภัณฑ์และน้ำดับเพลิง ปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ป้องกันมิให้<br>แพร่กระจายหรือไหลลงไปในท่อระบาย บ่อน้ำ หรือแม่น้ำ โดยใช้<br>ทราย ดิน วัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสมปิดกั้นไว้ พยายามระบายไอ ไปยัง<br>ทิศทางที่ปลอดภัยโดยการใช้น้ำพ่นเป็นหมอกใส่ ใช้มาตรการ ป้องกัน<br>ไฟฟ้าสถิตย์โดยการต่อสายดินอุปกรณ์ต่างๆ<br>พื้นที่ตรวจสอบซึ่งมีเครื่องระบายก๊าซที่ลุกไหม้ได้  |
| วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ<br>และทำความสะอาด                          | : หากเกิดการหกหรือไหลในปริมาณน้อย (<1 ถัง,drum) ให้ขนถ่าย<br>ผลิตภัณฑ์ที่รั่วห กโดยใช้วิธีการเชิงกลไปยังภาชนะที่ติดฉลากและปิด<br>ได้ เพื่อเก็บกลับมาหรือนำไป ทิ้งอย่างปลอดภัย สารที่ตกค้างปล่อย<br>ให้ระเหยหรือดูดซับโดยสารดูดซับที่เหมาะสมและนำไปกำจัดอย่าง<br>ปลอดภัย นำดินที่ปนเปื้อนออกไปกำจัดอย่างปลอดภัยด้วย<br>หากเกิดการหกหรือไหลในปริมาณมาก (> 1 ถัง,drum) ให้ขนถ่าย<br>ผลิตภัณฑ์ที่รั่วห กโดยใช้วิธีการเชิงกล เช่น การใช้รถบรรทุกที่มีปัม<br>สูบเก็บกลับมาหรือนำไป ทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามล้างส่วนที่ตกค้างอยู่<br>ด้วยน้ำ ปล่อยให้สารตกค้างนั้นระเหยหรือดูดซับโดยสารดูดซับที่<br>เหมาะสมและนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย นำดินที่ปนเปื้อนออกไป<br>กำจัดอย่างปลอดภัยด้วย<br><br>ระบายอากาศตลอดบริเวณที่ปนเปื้อนสาร<br>ถ้ามีการปนเปื้อนในบริเวณสถานที่เกิดเหตุ อาจต้องอาศัยคำแนะนำ<br>จากผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไข |
| คำแนะนำเพิ่มเติม  | : คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้ดู  |

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

หัวข้อที่ 8 ของ เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย  
คำแนะนำในการกำจัดวัสดุที่หกออกมาให้ดูหัวข้อที่ 13 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อควรระวังทั่วไป** : หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจเอาไอผลิตภัณฑ์เข้าไป ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศ วัสดุถ่ายเทได้สะดวกเท่านั้น ทำความสะอาดร่างกายหลังการใช้งาน ดูขอแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของเอกสารนี้
- ใช้ข้อมูลในเอกสารนี้ในการประเมินความเสี่ยงของการทำงานเพื่อพิจารณามาตรการควบคุมที่เหมาะสมในการจัดการ การเก็บรักษาและกำจัดอย่างปลอดภัย
- ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ใช้งานและถังเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
- ขอแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย** : หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ไอระเหย และ/หรือละอองไอเข้าไป ระมัดระวังให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ห้ามสูบบุหรี่ ดับเปลวไฟ กำจัดแหล่งเชื้อไฟและประกายไฟ ใช้การระบายอากาศออก หากมีความเสี่ยงของการหายใจเอาไอ ละออง หรือละอองของ เหลวเข้าไป ควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่ ห้ามกินหรือดื่มขณะใช้งาน
- ไอหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง** : สารออกซิไดซ์อย่างแรง
- การเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์** : ถึงแม้จะมีการเชื่อมต่อและเดินสายดินถูกต้อง วัสดุนี้ก็ยังสามารถสร้างประกายไฟ ฟอสฟอริสได้ ถ้าหากมีการสะสมของประจุไฟฟ้า อาจเกิดการจุดระเบิดจากการผสมของไฟฟ้าสถิตย์ และไอของก๊าซได้ โปรดระวังในการปฏิบัติการขนถ่ายที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้นจากการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ ทั้งนี้ยังรวมถึงการปั๊ม (โดยเฉพาะที่มีการไหลไม่ต่อเนื่อง) การผสม การกรอง ส่วนที่กระเด็นจากการเติม การทำความสะอาดและการเติมลงในถังและภาชนะ การตรวจ สอบ การไหลตลิ่ง การวัด การดูดล้างรถบรรทุก และการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์รั่วไหล เช่น การทำให้เกิดประกายไฟ ควบคุมอัตราแรงระหว่างที่ทำการปั๊ม เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้ารั่ว ( $\leq 1 \text{ m/วินาที}$  จนกว่าท่อเติมจะจมลงเป็นสองเท่าของความยาว จากนั้น  $\leq 7 \text{ m/วินาที}$ ) ระ ระวังอย่าให้กระเด็นระหว่างเติม ห้ามใช้การอัดอากาศในการเติม การปลด หรือ การปฏิบัติงานใดๆ
- โปรดดูคำแนะนำในหัวข้อการจัดการ
- การจัดเก็บ**
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย** : โปรดดูหัวข้อที่ 15 สำหรับกฎหมายเฉพาะที่บัญญัติเพิ่มเติมซึ่งครอบคลุมถึง การบรรจุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์นี้
- ข้อมูลอื่นๆ** : อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมตามปกติ

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

	<p>ควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่ ตั้งถังให้ห่างจากจากความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ การทำความสะอาด การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาถังเก็บ ผลิตภัณฑ์ เป็นการปฏิบัติ งานพิเศษ ที่ต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน และข้อระมัดระวังอย่างเคร่งครัด ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกล จากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดซิง สารไวไฟ สารแอโรซอล สารกัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีพิษต่อ มนุษย์ หรือสิ่งแวดล้อม ไฟฟ้าสถิตย์จะเกิดขึ้นระหว่างการปั๊ม ไฟฟ้าสถิตย์ที่รั่วไหลอาจทำให้เกิดไฟไหม้ โปรดแน่ใจว่าอุปกรณ์ ไฟฟ้าทุกชิ้น ถูกต่อเชื่อมระบบและต่อสายดินเพื่อลดความเสี่ยง ไอก๊าซที่ส่วนหัวของถังบรรจุอาจจะลอยอยู่ในระยะที่อาจทำให้เกิด ไฟไหม้/ระเบิด และดังนั้นอาจจะไวไฟ</p>
วัสดุบรรจุภัณฑ์	<p>: วัสดุที่เหมาะสม: สำหรับบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุบรรจุภัณฑ์ ให้ ใช้เหล็กเหนียวหรือสแตนเลสสตีล, สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สี อีพ็อกซี สีซิงค์ซิลิเกต วัสดุที่ไม่เหมาะสม: ระวางอย่าสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยาง สังเคราะห์ไนไตรล์ หรือบิวทิล เป็นระยะเวลานาน</p>
คำแนะนำสำหรับภาชนะ	: อย่าตัด เจาะ เลื่อย เชื่อม บนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้เคียง ภาชนะบรรจุ
ประโยชน์เฉพาะด้าน	: ไม่มีข้อมูล
	<p>โปรดดูที่ส่วนอ้างอิงเพิ่มเติมเพื่อฝึกฝนการสร้างความปลอดภัยระหว่าง การขนถ่ายของเหลวที่คิดว่าอาจทำให้เกิดการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ สถาบันปิโตรเลียมอเมริกัน ปี 2003 (American Petroleum Institute 2003) "การป้องกันการจุดระเบิดที่เกิดจากไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้า และ กระแสพลาด" หรือ สมาคม ป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ 77 (National Fire Protection Agency 77) "วิธีปฏิบัติที่แนะนำด้วยไฟฟ้าสถิต" IEC TS 60079-32-1 : อันตรายจากไฟฟ้าสถิต, แนวทาง</p>

### 8, การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
ไซลีน	1330-20-7	TWA	100 ppm	TH OEL
ไซลีน	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
ไซลีน		TWA	100 ppm	ACGIH
ไซลีน		STEL	150 ppm	ACGIH
ไซลีน		STEL	150 ppm 655 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
ไซลีน		TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0



## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

เอทิลเบนซีน	100-41-4	TWA	100 ppm	TH OEL
เอทิลเบนซีน	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
เอทิลเบนซีน		TWA	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH REL
เอทิลเบนซีน		ST	125 ppm 545 mg/m3	NIOSH REL
เอทิลเบนซีน		TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA Z-1

ขีดจำกัดของการรับสารทางชีวภาพในสถานที่ทำงาน

ไม่มีการกำหนดค่าจำกัดทางชีวภาพ

วิธีการเฝ้าระวัง

อาจจำเป็นต้องดำเนินการตรวจวัดหรือติดตามระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณระยะการหายใจของคนงาน หรือในพื้นที่การทำงานทั่วไป เพื่อให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามกฎหมายและมีระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่ไม่เกิน ค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่ปลอดภัย (OEL) สำหรับสารเคมีบางชนิดอาจจำเป็นต้องมีการติดตามหรือตรวจวัดระดับของสารเคมีทางชีวภาพด้วย

ควรให้ผู้มีทักษะเป็นผู้วัดการได้รับสารตามวิธีที่ได้รับการยืนยันว่าถูกต้อง และส่งตัวอย่างให้ห้องทดลองที่ได้รับการรับรองทำการวิเคราะห์

ตัวอย่างแหล่งข้อมูลวิธีการตรวจสอบอากาศที่แนะนำมีอยู่ข้างใต้ หรือให้ติดต่อกับผู้จำหน่าย อาจมีข้อมูลวิธีการของประเทศเพิ่มเติม

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ระดับของการป้องกันและชนิดของมาตรการควบคุมต่างๆที่จำเป็น อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพและลักษณะการสัมผัส การเลือกมาตรการควบคุมจะขึ้นกับการประเมินผลความเสี่ยงในสภาพแวดล้อมนั้นๆ สถานการณ์ต่างๆ มาตรการที่เหมาะสมรวมถึงใช้ระบบซีลผนึกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

ใช้ระบบระบายอากาศที่มีอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย

ควรใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่

ควรมีระบบกระจายน้ำฝอยชนิดท่อแห้ง (Deluge System) และระบบควบคุมน้ำดับเพลิง

ในกรณีที่มีการทำให้สารร้อน ฉีดสเปรย์สาร หรือทำให้สารเป็นละอองฝอย โอกาสที่จะมีปริมาณสารลอยตัวเกิดขึ้นในอากาศจะมีมากขึ้น อุปกรณ์ชำระร่างกายและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน

ข้อมูลทั่วไป:

ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น การล้างมือหลังจาก จัดการสาร และก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม และ/หรือสูบบุหรี่ ชักเสื้อผ้าที่ใส่ปฏิบัติ งานและล้างอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสิ่ง

10 / 22 800001005797  
TH

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

นี้ในกรณีนี้อาจใช้ถุงมือซึ่งมีเวลาในการทะลุผ่านของสาร(เวลาทะลุผ่าน)น้อยลงก็ได้แต่ต้องมีการบำรุงรักษาและเกณฑ์การเปลี่ยนถุงมือที่เหมาะสม สม ความหนาของถุงมือมีไข้วบ่งชี้ที่ดีว่าถุงมือนั้นสามารถป้องกันสารเคมีได้ ทั้งนี้เนื่องจากความสามารถในการป้องกันสารเคมีของถุงมือจะขึ้นอยู่กับองค์ ประกอบของวัสดุที่ใช้ผลิตถุงมือนั้น โดยปกติแล้วความหนาของถุงมือควรหนากว่า 0.35 มม. ขึ้นอยู่กับวัสดุและรุ่น ของถุงมือนั้น

สุขอนามัยส่วนบุคคลที่เป็นปัจจัยสำคัญของการป้องกันดูแลรักษามืออย่างมีประสิทธิภาพ ใส่ถุงมือกับมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากใช้ถุงมือแล้ว ล้างมือ ให้ สะอาดและทำให้แห้ง ทาครีมที่ไม่มีน้ำหอมผสมเพื่อทำให้ผิวหนังชุ่มชื้น

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| การป้องกันดวงตา           | : | แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แว่นตากันสารเคมี)<br>สวมใส่กำบังเต็มหน้าในกรณีที่น้ำจะเกิดการกระเด็นขึ้น  |
| การป้องกันผิวหนังและลำตัว | : | ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนที่ทนสารเคมี (ในกรณีที่สารเคมีอาจกระเด็นใส่)<br>สวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิตและป้องกันการติดไฟ  |
| มาตรการด้านสุขอนามัย      | : | ล้างมือก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร สบнуหรี หรือใช้ห้องน้ำ<br>ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้อีก<br>อย่านำเข้าไปในร่างกายทางปาก หากกลืนกินแล้วรีบไปพบแพทย์ทันที |

### การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| คำแนะนำทั่วไป | : | การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหย จะต้องปฏิบัติตามแนวทางข้อกำหนดของท้องถิ่นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยที่ปล่อยออกไป<br>ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับมาตรการที่ต้องดำเนินการภายหลังมีการปลดปล่อยสารออก กสู่สิ่งแวดล้อมโดยมิได้ตั้งใจจะแสดงไว้ในหัวข้อ 6 |
|---------------|---|---|

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| ลักษณะ                          | : | ของเหลว.   |
| สี                              | : | ไม่มีสี  |
| กลิ่น                           | : | มีกลิ่น  |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้    | : | 0.27 ppm   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง             | : | ไม่มีข้อมูล                                      |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง | : | < -25 °C / -13 °F                                |
| จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด        | : | Typical 136 - 145 °C / 277 - 293 °F              |
| จุดวาบไฟ                        | : | Typical 23 - 27 °C / 73 - 81 °F<br>วิธีการ: Abel |
| อัตราการระเหย                   | : | 13.5<br>วิธีการ: DIN 53170, di-ethyl ether=2     |

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

	0.76
	วิธีการ: ASTM D 3539, nBuAc=1
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: 7.1 %(V)
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: 1 %(V)
ความดันไอ	: 4.5 kPa (50 °C / 122 °F)
	0.8 - 1.2 kPa (20 °C / 68 °F)
	0.2 kPa (0 °C / 32 °F)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: 3.7
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 0.86 - 0.87
ความหนาแน่น	: Typical 870 kg/m <sup>3</sup> (15 °C / 59 °F)
	วิธีการ: ASTM D1298
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ค่าโดยประมาณ 0.2 g/l
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	: log Pow: 3.16วิธีการ: ข้อมูลทางงานวิจัย
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ค่าโดยประมาณ 432 - 530 °C / 810 - 986 °F
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: โดยประมาณ 0.9 mPa,s (20 °C / 68 °F)
ความหนืดไคเนแมติก	: < 0.9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C / 68 °F)
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ได้ถูกจำแนกไว้
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความตึงผิว	: Typical 28.7 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971
สภาพการนำ	: สภาพการนำต่ำ: < 100 pS/m
	ตามลักษณะสภาพการนำของวัตถุนี้ถือว่าเป็นตัวสะสมของไฟฟ้าสถิตย์, ปกติของเหลวถือว่าไม่ใช่ตัวนำ ถ้าค่าสภาพการนำต่ำกว่า 100

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1	วันที่แก้ไข 29.10.2020	วันที่พิมพ์ 03.09.2022
	pS/m และถือว่า เป็นกึ่งตัวนำ ถ้าค่าสภาพการนำต่ำกว่า 10,000 pS/m, ไม่ว่าของเหลวจะไม่เป็นตัวนำเลยหรือเป็นกึ่งตัวนำ การป้องกันล่วงหน้าจะตั้ง เหมือนกัน, ตัวแปรต่างๆ เช่น อุณหภูมิของเหลว สิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น และสารต่อต้าน ไฟฟ้าสถิตย์ สามารถเร่งอิทธิพลของสภาพการนำในของเหลว	
ขนาดของอนุภาค	: ข้อมูลไม่สามารถใช้ได้	
น้ำหนักโมเลกุล	: 106 g/mol	

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นเหตุของอันตรายเนื่องจากปฏิกิริยาอื่น ๆ เพิ่มเติมจาก ที่ได้แสดงไว้ในย่อหน้าย่อยที่ตามมา
ความเสถียรทางเคมี	: ไม่คาดว่าจะมีปฏิกิริยาอันตรายในขณะที่ใช้งานและจัดเก็บตามข้อกำหนดคงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์แรง
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: <ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ</li> <li>ในบางสถานการณ์ ผลิตภัณฑ์อาจลุกไหม้เนื่องจากไฟฟ้าสถิต</li> </ul>
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์อย่างแรง
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่คาดว่าจะผลิตภัณฑ์จะเกิดการสลายตัวและให้สารที่เป็นอันตรายออกมาระหว่าง ที่จัดเก็บตามปกติ</li> <li>การสลายตัวโดยความร้อนขึ้นกับสภาวะต่างๆเป็นอย่างมาก สารผสมในอากาศของ ของแ ช็ง ของเหลวและก๊าซ รวมถึง คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ สารอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุได้ จะเกิดขึ้นเมื่อผลิตภัณฑ์ถูกเผาไหม้ สลายตัวโดยความร้อน หรือสลายตัวโดยปฏิกิริยาออกซิเดชัน</li> </ul>

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์
ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่อาจเป็นไปได้	: การหายใจเข้าเป็นเส้นทางหลักของการสัมผัสถูกแม้การดูดซึมอาจเกิดขึ้นผ่านก ารสัมผัสทางผิวหนังหรือภายหลังการกินเข้าไปโดยบังเอิญก็ตาม

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

##### ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	: LD 50 หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย: > 2,000 mg/kg วิธีการ: หลักเกณฑ์ EC Directive 92/69/EEC B.1 ด้านความเป็นพิษเฉียบพลัน (กลืนกิน)
----------------------------------	---

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC 50 หนูแรท, ตัวผู้: 6350 ppm  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ไอ  
วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับระเบียบ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.2  
หมายเหตุ: เป็นอันตรายหากสูดดม
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD 50 หนูตาย, ตัวผู้: > 2,000 mg/kg  
วิธีการ: ข้อมูลการวิจัย  
สารทดสอบ: M-ไซลีน  
หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท  
ข้อมูลที่มีมอบให้นั้นอยู่บนข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน

### การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

#### ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูตาย  
วิธีการ: ข้อมูลการวิจัย  
หมายเหตุ: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

### การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

#### ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูตาย  
วิธีการ: วิธีที่ไม่เป็นมาตรฐานที่ยอมรับได้  
หมายเหตุ: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

#### ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับแนวทางการทดสอบ OECD 429  
หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

### การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

#### ผลิตภัณฑ์:

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับระเบียบ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.10  
หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท
- : วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับระเบียบ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.19  
หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท
- : ชนิดที่ใช้ทดสอบ: หนูถีบจักรวิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 478  
หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

การกักขังของเซลล์ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจัดประเภทในกลุ่ม 1A/1B  
 สืบพันธุ์- การประเมิน

### การกักขัง

#### ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, (ตัวผู้และตัวเมีย)

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับระเบียบ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, B.32

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การกักขัง - การประเมิน : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจัดประเภทในกลุ่ม 1A/1B

วัสดุ	GHS/CLP การกักขัง การจำแนกประเภท
ไซลีน	ไม่มีการจำแนกประเภทของอำนาจในการกักขัง
เอทิลเบนซีน	ไม่มีการจำแนกประเภทของอำนาจในการกักขัง

วัสดุ	อื่นๆ การกักขัง การจำแนกประเภท
ไซลีน	IARC: กลุ่ม 3: ไม่ถูกจัดว่าสามารถก่อมะเร็งในมนุษย์
เอทิลเบนซีน	IARC: กลุ่ม 2B: มีความเป็นไปได้ที่จะก่อมะเร็งในมนุษย์

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

#### ผลิตภัณฑ์:

: ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
 เพศ: ตัวผู้และตัวเมีย  
 ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป

วิธีการ: วิธีที่ไม่เป็นมาตรฐานที่ยอมรับได้

หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวเมีย  
 ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป  
 วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับแนวทางการทดสอบ OECD 414  
 หมายเหตุ: จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจัดประเภทในกลุ่ม 1A/1B

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

#### ผลิตภัณฑ์:

ช่องทางการรับสัมผัส: ถ้าหายใจเข้าไป

อวัยวะเป้าหมาย: ทางเดินหายใจ

หมายเหตุ: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบหายใจ, การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ, ปริมาณความเข้มข้นที่สูงอาจทำให้เกิดการกดระบบประสาท

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

ส่วนกลาง เป็นผลทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติ และ/หรือ เสียชีวิต

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสซ้ำ

#### ผลิตภัณฑ์:

ช่องทางการรับสัมผัส: ถ้าหายใจเข้าไป

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบการได้ยิน

หมายเหตุ: อาจทำให้เกิดผลเสียต่ออวัยวะต่างๆ เมื่อได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ เป็นอันตราย : มีผลในการทำลายสุขภาพอย่างรุนแรงโดยการสัมผัส/ได้รับ เป็นระยะเวลานาน และโดยการสูดดม, การใช้ตัวทำละลายในทางที่ผิดประกอบกับการได้ยินเสียงดังในสถานที่ทำงานอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน

### ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

#### ผลิตภัณฑ์:

หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย:

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

วิธีการ: การทดสอบที่เทียบเท่าหรือคล้ายคลึงกันกับแนวทางการทดสอบ OECD 408

อวัยวะเป้าหมาย: ไม่มีการระบุอวัยวะเป้าหมายที่จำเพาะเจาะจง

หมายเหตุ: หากมนุษย์มีการสัมผัสสารไซลีนหรือสารผสมตัวทำละลายไซลีนมากเกินไปจะส่งผลต่อระบบ

ประสาทส่วนกลาง (CNS) เป็นสำคัญ โดยมีรายงานระบุว่าส่งผล

ผลลัพธ์จากสัตว์และมนุษย์ที่มีอยู่ในระบบการได้ยิน ให้หลักฐานที่จำกัดว่าไซลีนอาจทำให้ความสามารถในการได้ยินของมนุษย์ลดลง และยังไม่ชัดเจนว่าการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เป็นแบบชั่วคราวหรือถาวร

หนูแรท, ตัวผู้:

ช่องทางการให้สาร: ถ้าหายใจเข้าไป

บรรยากาศในการทดสอบ: ไออ

วิธีการ: ข้อมูลการวิจัย

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบการได้ยิน

หมายเหตุ: หากมนุษย์มีการสัมผัสสารไซลีนหรือสารผสมตัวทำละลายไซลีนมากเกินไปจะส่งผลต่อระบบ

ประสาทส่วนกลาง (CNS) เป็นสำคัญ โดยมีรายงานระบุว่าส่งผล

ผลลัพธ์จากสัตว์และมนุษย์ที่มีอยู่ในระบบการได้ยิน ให้หลักฐานที่จำกัดว่าไซลีนอาจทำให้ความสามารถในการได้ยินของมนุษย์ลดลง และยังไม่ชัดเจนว่าการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เป็นแบบชั่วคราวหรือถาวร

### ความเป็นพิษจากการสำลัก

#### ผลิตภัณฑ์:

การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเค มีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

### ข้อมูลเพิ่มเติม

#### ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ: อาจมีการจำแนกประเภทที่แตกต่างกันไปโดยหน่วยงานอื่นที่อยู่ภายใต้กรอบงาน ด้านการกำกับดูแลต่างๆ



## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

พื้นฐานการประเมิน : ผลัดกันที่มีข้อมูลทางด้านพิษวิทยาของระบบนิเวศน์ไม่สมบูรณ์  
ข้อมูลที่ใช้ หักล้างอิงจากความรู้ของส่วนประกอบและพิษวิทยาของ  
ระบบนิเวศน์ของผลัดกันที่คล้ายกัน

#### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

##### ผลัดกัน:

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2.6 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h  
วิธีการ: ข้อมูลที่มอบให้นั้นอยู่บนข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน  
หมายเหตุ: เป็นพิษ  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือกแข็ง (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 3.82 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h  
วิธีการ: ข้อมูลที่มอบให้นั้นอยู่บนข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน  
หมายเหตุ: เป็นพิษ  
LC/EC/IC50 > 1 - <=10 mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (เซเลนาสตรัม คาปริคอร์  
นูดัม)): 2.2 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 h  
วิธีการ: ข้อมูลที่มอบให้นั้นอยู่บนข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน  
หมายเหตุ: เป็นพิษ  
LC/EC/IC50 > 1 - <=10 mg/l

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC: > 1.3 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 56 d  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)  
วิธีการ: ข้อมูลทางงานวิจัย  
หมายเหตุ: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำเปลือกแข็ง (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC: 0.96 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 7 d  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)  
วิธีการ: วิธีแนวทางอื่น ๆ  
หมายเหตุ: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน) : EC50 (ดินโคลนกัมมันต์): > 157 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 3 h  
วิธีการ: ข้อมูลที่มอบให้นั้นอยู่บนข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน  
หมายเหตุ: แทบจะไม่เป็นพิษ :  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

#### การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

##### ผลัดกัน:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : การสลายตัวทางชีวภาพ: 87.8 %  
ระยะเวลาการสัมผัส: 28 d

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

วิธีการ: ข้อมูลที่มอบให้ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากสารที่คล้ายกัน  
หมายเหตุ: สามารถย่อยสลายตัวได้ง่าย

หมายเหตุ: ความไม่คงตัวตามหลักเกณฑ์ของ IMO, คำนิยามของ กองทุนระหว่างประเทศเพื่อชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (International Oil Pollution Compensation - IOPC): "น้ำมันที่ไม่คงตัว หมายถึง น้ำมันที่ประกอบด้วยอัตราส่วนไฮโดรคาร์บอนเมื่อจัดส่งในปริมาณต่อไปนี้ (ก) อย่างน้อย 50% ของอัตราส่วนปริมาตรของน้ำมันทั้งหมดเมื่อนำไป กลั่นที่อุณหภูมิ 340 °C (645 °F) และ (ข) อย่างน้อย 95% ของอัตราส่วนปริมาตรของน้ำมันทั้งหมด เมื่อนำไปกลั่นที่อุณหภูมิ 370 °C (700 °F) เมื่อทดสอบตามวิธีการ D-86 /78 ของ ASTM หรือวิธีการตรวจสอบที่ผ่านการปรับปรุงใดๆ"

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

#### ผลิตภัณฑ์:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Oncorhynchus mykiss (ปลาริ้นโบว์เทราต์)  
ระยะเวลาการสัมผัส: 56 d  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 29  
วิธีการ: ข้อมูลทางงานวิจัย  
หมายเหตุ: ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ  
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/  
น้ำ

: log Pow: 3.16 วิธีการ: ข้อมูลทางงานวิจัย

#### ส่วนประกอบ:

##### ไซลีน :

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ  
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/  
น้ำ

: log Pow: 3.16 วิธีการ: ข้อมูลทางงานวิจัย

### การเคลื่อนย้ายในดิน

#### ผลิตภัณฑ์:

การเคลื่อนที่ : หมายเหตุ: ลอยตัวบนผิวน้ำ, ถ้าตกลงดิน จะเกิดการดูดซึมเข้าไปใน  
อนุภาคของดินและจะไม่เคลื่อนที่

### ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

#### ผลิตภัณฑ์:

ผลจากการประเมิน PBT และ  
vPvB

: สารนี้มีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์การคัดกรองทั้งหมดในด้านความ  
คงตัว การสะสม ของสารในสิ่งมีชีวิต และความเป็นพิษ ดังนั้นจึงไม่จัด  
ว่าเป็นสาร PBT หรือ vPvB

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง

: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่  
เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือของเสีย ในการ  
ประเมินความ เป็นพิษด้านพิษวิทยาและคุณลักษณะทางกายภาพของ  
ของเสียที่เกิดขึ้น เพื่อ จำแนกประเภทและวิธีกำจัดที่ถูกต้อง  
เหมาะสม ตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่กำหนดไว้

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1

วันที่แก้ไข 29.10.2020

วันที่พิมพ์ 03.09.2022

ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียนี้ปนเปื้อนลงสู่ดินหรือน้ำ หรือทิ้งโดยตรงในสิ่งแวดล้อม

อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ

ห้ามปล่อยสารที่อยู่ด้านล่างของถังเก็บน้ำทิ้ง โดยเททิ้งลงสู่พื้นดิน ซึ่งจะทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำบาดาล

ของเสียที่เกิดขึ้นจากการหกหรือไหล หรือจากการทำความสะอาดถัง ควรถูกกำจัดตาม กฎหมาย ต้องใช้ผู้จัดเก็บ หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต และควรเตรียมให้พ ้พร้อมไว้

ขยะ, ของหกเปื้อน และผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วเป็นขยะอันตราย

ควรกำจัดทำลายตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้ ต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นซึ่งอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับโด ยรวมของประเทศหรือภูมิภาค

## บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

- : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ
- เมื่อถ่ายผลิตภัณฑ์ออกหมดแล้ว ให้ระบายอากาศในถังออกในบริเวณที่ปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งที่มีประกายไฟและความร้อนจากเปลวไฟ
- สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ ยังไม่ได้ทำความสะอาด
- ส่งให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ที่นำถังโลหะกลับไปใช้อีก
- เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการใช้ หมุนเวียนหรือกำจัดส ารของเสีย

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

## กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

**ADR**

หมายเลขสหประชาชาติ	: 1307
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: XYLENES, КСИЛЕН
ประเภท	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 3
หมายเลขความเสี่ยง	: 30
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่ใช่

**IATA-DGR**

หมายเลข UN/ID	: UN 1307
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: XYLENES
ประเภท	: 3
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 3

**IMDG-Code**

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 1307
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: XYLENES
ประเภท	: 3

**ไซลีน (Xylene)**

ฉบับที่ 6.1 วันที่แก้ไข 29.10.2020 วันที่พิมพ์ 03.09.2022

กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 3
มลภาวะทางทะเล	: ไม่ใช่

**การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC**

ประเภทมลพิษ	: Y
ชนิดเรือ	: 2
ชื่อผลิตภัณฑ์	: Xylene (Mixed Isomers)

**ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้**

หมายเหตุ	: ดูในบทที่ 7 การใช้และจัดเก็บ เพื่อรับทราบข้อควรระวังเฉพาะด้านสำหรับผู้ ใช้ และหลักเกณฑ์ในการขนส่ง
----------	---

ข้อมูลเพิ่มเติม	: สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยใช้ในโตรเจนหล่อหุ้ม ในโตรเจนเป็นก๊าซไม่มีกลิ่นไม่มีสี ในโตรเจนปริมาณสูงอาจเข้าแทนที่ออกซิเจนที่มีอยู่ทำให้เกิดปัญหาขาดออกซิเจนในการหายใจหรือเสียชีวิตได้ บุคลากรต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องในพื้นที่อับอากาศ
-----------------	---

**15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

ข้อมูลที่ระบุในหัวข้อนี้ มิได้มีความตั้งใจที่จะครอบคลุมลงไปรายละเอียดของข้อบังคับ/กฎหมายจนครบทุกข้อ อาจมีข้อกำหนดกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นี้

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตราย ของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อกำหนดระหว่างประเทศอื่นๆ

**ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:**

AIIC	: ขึ้นบัญชี
DSL	: ขึ้นบัญชี
IECSC	: ขึ้นบัญชี
ENCS	: ขึ้นบัญชี
KECI	: ขึ้นบัญชี
NZIoC	: ขึ้นบัญชี
PICCS	: ขึ้นบัญชี
TSCA	: ขึ้นบัญชี
TCSI	: ขึ้นบัญชี

**16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย****ข้อความเต็มของข้อความ H**

H225	ของเหลวและไอไวไฟสูง
H226	ของเหลวและไอไวไฟ
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

## ไซลีน (Xylene)

ฉบับที่ 6.1 วันที่แก้ไข 29.10.2020 วันที่พิมพ์ 03.09.2022

H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H373	อาจทำอันตรายต่อวัยระเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
Aquatic Acute	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
Aquatic Chronic	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
Asp. Tox.	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
Eye Irrit.	การระคายเคืองต่อดวงตา
Flam. Liq.	ของเหลวไวไฟ
Skin Irrit.	การระคายเคืองต่อผิวหนัง
STOT RE	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
STOT SE	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

### อักษรย่อและชื่อย่อ

AICS - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตของออสเตรเลีย; AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาถึงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม : จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

**ไซลีน (Xylene)**

ฉบับที่ 6.1	วันที่แก้ไข 29.10.2020	วันที่พิมพ์ 03.09.2022
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	: เส้นตั้งฉาก (I) ที่กั้นหน้าซ้ายแสดงว่ามีการปรับปรุงแก้ไขข้อความในฉบับก่อน	
แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล	: ข้อมูลที่ยกมานี้เป็นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายๆ (เช่น ข้อมูลด้านพิษวิทยาจาก ก Shell Health Services ข้อมูลจากซัพพลายเออร์วัสดุต่างๆ CONCAWE ฐานข้อมูล ของ EU IUCLID ข้อกำหนด EC 1272/2008 เป็นต้น)	

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เราเชื่อ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้มานี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH