1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ทินเนอร์สำหรับผสมสีอีพ็อกซี่ระบบ 2 ส่วน ยู-90 เบอร์ T17 U-9 Thinner for 2K Epoxy No. T17
การใช้ประโยชน์	:	สำหรับใช้ผสมสีอีพ็อกซี่ ระบบ 2 ส่วน และใช้ล้างเครื่องมือหลังเสร็จสิ้นการใช้งาน
ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย	:	บริษัท ยู. อาร์. เคมีคอล จำกัด
ที่อยู่	:	81 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์	:	+66 2 312 1415-9
โทรสาร	:	+66 2 312 1048
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	:	+66 2 312 1415

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS :

- ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษฉียบพลันทางปาก, ประเภทย่อย 4
- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง, ประเภทย่อย 5
- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ, ประเภทย่อย 5
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 1
- การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 2
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย 3 (respiratory irritation & narcotic effect)
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 2 (Auditory system)
- ความเป็นอันตรายจากการสำลัก, ประเภทย่อย 1
- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 2
- ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 2

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS :

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ	:	**อันตราย**
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	:	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	:	- H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	:	- H302: เป็นอันตรายหากกลืนกิน - H312: อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง - H333: อาจเป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป - H315: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก - H318: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง - H351: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดให้เกิดมะเร็ง - H335: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ - H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง - H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ - H304: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	- H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ความเป็นอันตรายแบบเฉียบพลัน) - H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง		
การป้องกัน	:	- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ - P240: ให้ต่อสายดิน/ เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ - P241: ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด/ อุปกรณ์การระบาย/ อุปกรณ์ให้แสงสว่าง - P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ - P243: ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต - P201: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ - P202: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด - P280: สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า - P264: ล้างมือและส่วนต่างๆของร่างกายหลังจากใช้ให้ทั่ว - P270: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ - P260: ห้ามหายใจเอาฝุ่นละออง/ ไอระเหย/ ละอองเหลว/ ก๊าซ/ ฟูม - P271: ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี - P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบโต้	:	- P301+P310: หากกลืนกิน: รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์/ โรงพยาบาลทันที - P330: บ้วนปาก - P331: ห้ามทำให้อาเจียน - P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และ

ให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก

- P303+P352: หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P361+P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและซักล้างก่อนนำมาใช้ใหม่
- P305+P351+P338: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
- P332+P337+P313: หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง หรือดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/ พบแพทย์
- P321: บำบัดรักษาเป็นพิเศษ (โดยดูข้อมูลบนฉลาก)
- P314: ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/ พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- P308+P313: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/ พบแพทย์
- P391: เก็บสารที่หกรั่วไหล
- P370+P378: ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง

การจัดเก็บ :
- P403+P235: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น
- P405+P233: เก็บปิดล็อกไว้ ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท

การกำจัด :
- P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Xylene	1330-20-7	30 – 45%	- Flammable liquids, cat. 3 - H226 - Acute toxic - oral, cat.5 - H303 - Acute toxic - dermal, cat. 4 - H312 - Acute toxic - inhalation, cat. 4 - H332 - Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H315 - Serious eye damage/ irritation, cat. 2 A - H319 - Carcinogeniciy, cat. 2 - H351 - STOT (single), cat. 3 - H335 (respiratory system) - STOT (repeated), cat. 2 - H373 (auditory organ) - Aspiration hazard, cat. 1 - H304 - Acute toxic to aquatic life, cat. 2 - H401
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	Proprietary	20 – 40%	- Flammable liquids, cat. 3 - H226 - Skin corrosion/ irritation, cat.3 - H316 - STOT (single), cat. 3 - narcotic effect & respiratory tract irritation. - H335 & H336 - Aspiration hazard, cat. 1 - H304 - Chronic toxic to aquatic life, cat. 2 - H411

n-Butanol	71-36-3	15 – 35%	- Flammable liquids, cat. 3 - H-226 - Acute toxic - oral, cat. 4 - H302 - Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H315 - Serious eye damage/ irritation, cat.1 - H318 - STOT (SE), cat. 3 - H335

หมายเหตุ: STOT = Specific Target Organ Toxicity / ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
ถ้ามีการระคายเคือง อาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์

การกลืนกิน : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ไข้สูงกว่า 101 °F (37 °C),หายใจขัด,แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุดหรือหายใจขัดให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง : การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือ พุพอง
การระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดร้อนได้
การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้ อาจมีผลกระทบต่อระบบโสตประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ ระบบประสาทการมองเห็นอาจได้รับผลกระทบ โดยส่งผลต่อความสามารถในการจำแนกสีลดลง

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	:	ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นกับสารเคมี	:	คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยที่สะสมในปริมาณมาก เมื่อผสมกับอากาศและอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ หรือเกิดระเบิดขึ้นได้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	:	สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	:	หยุดการรั่วไหล กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณโดยรอบ ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8 ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไอจากสารเคมีไปยังพื้นที่ ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
มาตรการป้องกันเมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล	:	ถ้ารั่วไหลอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ / ระเบิดได้ทันที กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟป้องกันการรั่วไหลหรือการใช้วัสดุดูดซับเพื่อกักเก็บผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล ห้ามเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล รั่วไหลเล็กน้อย – ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ นำกลับมาใช้ใหม่หรือเจือจางด้วยน้ำ เพื่อลด

อันตรายจากการติดไฟไฟ ป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลลงสู่สถานที่อับอากาศ, ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำ ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าออกบริเวณที่มีการรั่วไหล รั่วไหลปริมาณมาก – หากจำเป็น กักเก็บสารที่รั่วไหล อาจใช้โฟมทนแอลกอฮอล์เพื่อลดการรั่วไหลของไอระเหยและอันตรายจากไฟไหม้ เก็บรวบรวมเพื่อทำการรีไซเคิลหรือนำมาใช้ใหม่ ควรใช้ปั๊มที่สามารถป้องกันการระเบิด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา : ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะ ทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับสาร ในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (Occupational Exposure Limit/ OEL)
อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/ คำแนะนำสำหรับภาชนะ/ รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กั้น มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ
อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ
เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ และสารกัดกร่อน
ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม
อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือ ทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

ชื่อสารเคมี	ACGIH TLV		หมายเหตุ
	TWA	STEL	
Xylene mixed isomers	100	150	
Cumene	50	-	

1,3,5 – Trimethyl benzene	25	-	
1,2,4 – Trimethyl benzene	25	-	
1,2,3 – Trimethyl benzene	25	-	
Xylene Ethylbenzene	20	-	
n-Butanol	20	-	

การควบคุมทางวิศวกรรม : ในสถานที่อับอากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม

การป้องกันส่วนบุคคล :

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ใน ระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคนงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย (จุดเดือด > 65° C / 149° F) และได้มาตรฐาน EN 141 ในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจ แบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันมือ : การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมไนไตรล์
การสัมผัสโดยบังเอิญ/ การป้องกันสารกระเด็น: ถุงมือนีโอพรีน/ ถุงมือ PVC
สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและทนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่ อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ถุงมือ รองเท้าบู๊ต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดไว้ให้

หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวเพื่อการควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	:	ของเหลวใส
กลิ่น	:	มีกลิ่นเฉพาะ
จุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	23 - 27 °C (Closed cup)
อุณหภูมิที่ติดไฟเองได้	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราส่วนในอากาศที่เกิดการระเบิด/ติดไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (air =1)	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย (nBuAc=1)	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลน์ (kinematic viscosity)	:	< 20 mm^2 / sec @ 25 °C
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	:	0.80 – 0.85
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	:	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดส์ซิ่งแก่
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กาลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วย การรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	:	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตผลที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	:	เป็นอันตรายหากกลืนกิน : LD50 > 300 but ≤ 2,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	:	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 > 2,000 but ≤ 5,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	:	อาจเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
พิษต่อผิวหนัง	:	ระคายเคือง ต่อผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
พิษต่อระบบหายใจ	:	การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอย อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดอาการมึนงงหรือง่วงซึมได้
พิษที่เกิดจากการสำลัก	:	การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทาให้ ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	:	ไม่ใช่สารที่ทำให้เกิดปฏิกริยาการแพ้ต่อผิวหนัง
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	:	ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	:	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง (จากสาร Ethylbenzene ใน mixed xylene)
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ มีผลต่อการสืบพันธุ์	:	ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	:	ไอระเหยอาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ การสูดดมไอระเหยในปริมาณความเข้มข้นสูง อาจส่งผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ก่อให้เกิดอาการวิงเวียน ศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อีกทั้งยังอาจทำให้หมดสติ และถึงแก่ชีวิตได้
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	:	ระบบประสาทการฟังเสียง : การรับฟังเสียงที่ดังและมีความถี่สูงบ่อยครั้งเป็นเวลานานติดต่อกันมีผลทาให้หนูสูญเสียประสาทการรับฟัง การเสพติดสารทาละลายและปฏิสัมพันธ์ของเสียงในสภาพแวดล้อมการทางานอาจทาให้เกิดอาการหูตึง (Toluene)
ข้อมูลเพิ่มเติม	:	การสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณความเข้มข้นสูงในกลุ่มสารที่เหมือนกัน มีส่วนทาให้หัวใจเต้นผิดปกติ และหยุดเต้นในคนที่เป็นโรคหัวใจ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

พิษเฉียบพลัน

- ปลา	:	มีความเป็นพิษ : LC/ EC/ IC50 1 - 10 mg/l
- สัตว์ทะเลที่มีเปลือกแข็ง		มีความเป็นพิษ : LC/ EC/ IC50 1 - 10 mg/l

- สาหร่าย/ พืชน้ำ		มีความเป็นพิษต่ำ : LC/ EC/ IC50 > 100 mg/l
ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ระยะยาว	:	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว (อ้างอิงจข้อมูล จากส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)
การเคลื่อนย้ายในดิน	:	สามารถซึมผ่านลงไปในชั้นผิวดินได้อย่างรวดเร็ว และอาจทำให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนได้
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	:	คาดว่าจะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว เกิดการออกซิเดชั่นอย่างรวดเร็วโดยปฏิกริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสง
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	:	ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย	:	ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่ เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตผลของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	:	ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

	ADR /RID (การขนส่งทางบก)	IMDG (การขนส่งทางเรือ)	IATA (การขนส่งทางอากาศ)
UN Number	1263	UN 1263	1263
Proper Shipping Name	Paint related material (flammable)	PAINT RELATED MATERIAL (FLAMMABLE)	Paint related material (flammable)
Class	3	3	3
Packing group	III	III	III
Environmentally Hazardous	YES	YES	NO

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16. ข้อมูลอื่นๆ

ปรับปรุงครั้งที่	:	1.0
วันที่จัดทำ	:	30.11.2020
การปฏิเสธสิทธิ	:	ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมิอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้