

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	สีสเปรย์ ทวี (สำหรับทุกเฉดสี)
การใช้ประโยชน์	:	ใช้สำหรับพ่นเพื่องานเอนกประสงค์ เนื้อฟิล์มแห้งเร็ว ให้ความเงางาม สามารถยึดเกาะได้ดีทั้งบนแผ่นเหล็กและเนื้อไม้
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	:	- ละอองลอยไวไฟ, ประเภทย่อย 2 - การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2 - การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2A - ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, ประเภทย่อย 2 - ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3 (Narcotic effect) - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ, ประเภทย่อย 2 (CNS) - ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 3
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	:	
รูปสัญลักษณ์	:	
คำสัญญาณ	:	ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	:	

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	:	- H223: ละอองลอยไวไฟ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	:	- H315: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก - H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง - H361: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ - H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง - H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	- H402: มีความเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง		
การป้องกัน	:	- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ - P211: ห้ามฉีดเป็นละอองฝอยบนเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดการติดไฟอื่นๆ - P251: ภาชนะบรรจุที่มีแรงดัน: ห้ามแทงหรือเผาหลังการใช้ - P201: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ - P202: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด - P280: สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และดวงตา / ชุดป้องกัน - P264: ล้างมือและส่วนที่สัมผัสสารหลังจากใช้ให้ทั่ว - P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบโต้	:	- P302+P352: หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก - P362: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้ - P305+P351+P338: หากเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป - P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักในที่ที่หายใจได้สะดวก - P332+P337+P313: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/ พบแพทย์ - P312: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาล/ หากรู้สึกไม่สบาย
การจัดเก็บ	:	- P410+P412: ป้องกันจากแสงแดด ห้ามสัมผัสเกินอุณหภูมิ 50 °C/ 122 °F - P405: เก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด	:	- P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ชื่อสารเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Liquefied Petroleum Gases	68476-85-7	20 – 30%	1. H220: Flammable gases, cat. 1
Toluene	108-88-3	10 – 20%	1. Flammable liquids, cat.2 - H225 2. Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H315 3. Toxic to reproduction, cat. 2 - H361 4. STOT (single), cat. 3 - H336 / narcotic effect 5. STOT (repeated), cat. 2 - H373 6. Aspiration hazard, cat. 1 - H304 7. Acute toxic to aquatic, cat. 2 - H401
Nitrocellulose	9004-70-0	1-10%	1. Flammable solid, cat. 1 - H228
Acetone	67-64-1	1 – 10%	1. Flammable liquid and vapour, cat. 2 - H225 2. Eye damage/ irritation, cat. 2B - H320 3. STOT (single), cat. 3 - H336 (narcotic effect) 4. Aspiration hazard, cat. 2 - H305
Ethyl Acetate	141-78-6	1-10%	1. Flammable liquids, cat. 2 - H225 2. Eye damage/ irritation, cat. 2A - H319 3. STOT (single), cat. 3 - H336
Xylene	1330-20-7	1 – 10%	1. Flammable liquids, cat. 3 - H226 2. Acute toxic - oral, cat. - H303 3. Acute toxic - dermal, cat. 4 - H312 4. Acute toxic - inhalation, cat. 4 - H332 5. Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H315 6. Eye damage/ irritation, cat. 2 A - H319 7. STOT (SE), cat. 3 - H335 (respiratory system) 8. STOT (RE), cat. 2 - H373 (auditory organ) 9. Aspiration hazard, cat. 1 - H304 10. Acute toxic to aquatic life, cat. 2 - H401
Butyl Glycol Ether	111-76-2	0.1- 5%	1. Flammable liquids, cat. 4 - H227 2. Acute toxic - oral, cat. 4 - H302 3. Acute toxic - dermal, cat. 4 - H312 4. Acute toxic - inhalation, cat. 4 - H332 5. Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H315 6. Serious eye damage/ irritation, cat. 2A - H319

หมายเหตุ: STOT = Specific Target Organ Toxicity / ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

- การหายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่
ถ้ามี อาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
- การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์
- การกลืนกิน : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด
- อาการและผลกระทบที่สำคัญ
ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง : การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือ พุพอง
การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
- ความเป็นอันตรายเฉพาะ
ที่เกิดขึ้นกับสารเคมี : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ไอระเหยจากสารอันตรายอื่นๆ รวมถึงส่วนประกอบเชิงซ้อนของอนุภาคของแข็งและของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ และ ก๊าซ (ควัน) จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ
ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน :
- หยุดการรั่วไหล กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณโดยรอบ ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกหรือไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8
- ควรแจ้งให้ทางทหารราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ไอร์ระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :
- ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใส่ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไธจากสารเคมีไปยังพื้นที่ ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
- มาตรการป้องกันเมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล :
- ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการรั่วไหลโดยไม่ได้ตั้งใจ หรือจากภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่แตกปริ เสียหาย ให้ใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดี ซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยให้ระเหยไปเอง ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง หากมีการปนเปื้อนบนผิวดิน ให้ขูดออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

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

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/ : ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด
คำแนะนำสำหรับภาชนะ/ แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ
รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่ อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ อุณหภูมิไม่เกิน 50 °C
เข้ากันไม่ได้ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ และสารกัดกร่อน
ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม
อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือ ทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณ
ใกล้ภาชนะบรรจุ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

ชื่อสารเคมี	ACGIH TLV		หมายเหตุ
	TWA	STEL	
Toluene	20 ppm	-	
Ethyl Acetate	400 ppm	-	
Butyl Glycol Ether	20 ppm	-	
Liquefied Petroleum Gases	1000 ppm	-	

การควบคุมทางวิศวกรรม : ในสถานที่ที่อับอากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม

การป้องกันส่วนบุคคล :

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ใน ระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้น้ำกากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย (จุดเดือด > 65° C / 149° F) และได้มาตรฐาน EN 14387 ในกรณีที่สมควรใช้น้ำกากช่วยหายใจ แบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบความดันที่

เหมาะสม

- อุปกรณ์ป้องกันมือ : การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมไนไตรล์
การสัมผัสโดยบังเอิญ/ การป้องกันสารกระเด็น: ถุงมือไนโอพรีน/ ถุงมือ PVC
สัญลักษณ์ส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ
จะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น
หลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำมือให้แห้ง
- อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและท่อนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่
อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้อง
ใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดไว้ให้

หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหา
ในระยะยาวเพื่อการควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

- ลักษณะทางกายภาพ : เป็นละอองลอย / เจตสีตาม แคตตาล็อก สีสเปรย์ ทวีร์
 - กลิ่น : มีลักษณะกลิ่นเฉพาะ
- จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : - 73 °C (อ้างอิงจากฐานข้อมูลส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีค่าจุดวาบไฟต่ำที่สุด – LPG – Liquefied Petroleum Gas)
- ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (%) – 2.1%
ค่าสูงสุด (%) – 9.5%
(อ้างอิงจากฐานข้อมูลส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ – LPG – Liquefied Petroleum Gas)
- ความหนืดจลน์ : ไม่มีข้อมูล
- ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : ไม่มีข้อมูล
- ความดันก๊าซ ที่ 30 °C : 4.5 – 5 kg/cm²
- ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	:	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอุณหภูมิสูง และแสงแดดโดยตรง
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดส์ซึ่งแก่
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ รวมทั้งก๊าซพิษอื่นๆ อาจถูกปลดปล่อยออกมาจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	:	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	:	มีความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	:	มีความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	:	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษต่อผิวหนัง	:	ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังได้ การได้รับสัมผัสสารเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ อาจทำให้ผิวหนังแตกแห้ง และเกิดโรคผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	:	การสัมผัสสารเคมีรวมถึงไอรระเหย ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาได้
พิษต่อระบบหายใจ	:	การสูดดมไอรระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปในปริมาณมาก อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
พิษที่เกิดจากการสำลัก	:	ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	:	ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	:	ไม่มีข้อมูล
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ มีผลต่อการสืบพันธุ์	:	ไม่มีข้อมูล
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	:	ไอรระเหยอาจก่อให้เกิดอาการง่วงซึมหรือมึนงง หากได้รับสารในปริมาณสูง อาจทำให้ถึงขั้นหมดสติ และ/หรือ ถึงแก่ชีวิตได้

- พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ : การสัมผัสสารเป็นเวลานานหรือการได้รับสัมผัสจากการสูดดม อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะทั้งระบบประสาทส่วนกลาง (Central Nervous System) และ/หรือ ระบบการได้ยิน (Auditory System)
- ข้อมูลเพิ่มเติม : ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะไม่ใช่พิษหรือเป็นอันตรายหากใช้อย่างถูกต้อง สวมใส่ชุดป้องกันร่างกายที่เหมาะสม และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

พิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนที่ : ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร : บางส่วนของผลิตภัณฑ์ คาดว่าจะย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว จากปฏิกิริยาออกซิเดชันซึ่งเกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสง

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

	ADR /RID	IMDG	IATA
UN Number	1950	UN 1950	1950
Proper Shipping Name	Aerosols	AEROSOLS	Aerosols
Class	2.1	2.1	2.1
Packing group	N.A.	N.A.	N.A.
Special Precautions	Protect from direct sunlight. Product must be store below 50 °C	Protect from direct sunlight. Product must be store below 50 °C	-

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 : 2.1
- วันที่จัดทำ : 13.03.2018
- เนื้อหาที่ปรับปรุงแก้ไข : แก้ไขรายละเอียด แจ้งเปลี่ยนข้อมูลความปลอดภัย สำหรับสินค้า เอทีเอ็ม สเปรย์ ทุกชนิดสี
- ข้อมูลอ้างอิง :
- 1) ข้อมูลความปลอดภัย Liquefied Petroleum Gases
จัดทำโดย บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)
 - 2) ข้อมูลความปลอดภัย Toluene
จัดทำโดย บริษัท ทีโอพี โซลเว้นท์ จำกัด
SDS version 2.1 / Effective date: June 1, 2012
 - 3) ข้อมูลความปลอดภัย Butyl Glycol Ether
จัดทำโดย Shell Eastern Chemical Singapore
SDS version 3.1 / Effective date: 22.03.2012
 - 4) ข้อมูลความปลอดภัย Ethyl Acetate

จัดทำโดย บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด

SDS version 2.1 / Effective date: June 1, 2012

5) ข้อมูลความปลอดภัย ไนโตรเซลลูโลส

จัดทำโดย บริษัท ไนโตรเคมีอุตสาหกรรม จำกัด

SDS version 00 / Effective date: 01.08.2009

6) ข้อมูลความปลอดภัย Acetone

จัดทำโดย บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด

SDS version 2.1 / Effective date: June 1, 2012

7) ข้อมูลความปลอดภัย Xylene

จัดทำโดย Shell Eastern Chemical Singapore

SDS version 4.0 / Effective date: 24.05.2011

การปฏิเสธสิทธิ

: ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ

บริษัท ขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้