

### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอทีเอ็ม สีน้ำมันอะลูมิเนียม (ATM Aluminium Paint ) เบอร์ U 000
การใช้ประโยชน์	ใช้สำหรับทาสีตกแต่งพื้นผิวได้เกือบทุกชนิด เช่นพื้นโลหะ หรือ พื้นผิวไม้ โดยสามารถใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย	บริษัท ยู. อาร์. เคมีคอล จำกัด
ที่อยู่	81 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์	+66 2 312 1048
โทรสาร	+66 2 312 1415
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	+66 2 312 1415

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ของเหลวไวไฟ</li> <li>2. การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง</li> <li>3. STOT (จากการรับสัมผัสครั้งเดียว)</li> <li>4. STOT (จากการรับสัมผัสซ้ำ)</li> <li>5. การก่อมะเร็ง</li> <li>6. ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>7. ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	ประเภทย่อย 3 ประเภทย่อย 3 ประเภทย่อย 3 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS		
รูปสัญลักษณ์		
คำสัญญาณ	ระวัง	
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย		
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	H316: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ H351: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง	

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่</li> <li>- P240: ให้ต่อสายดิน/ เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ</li> <li>- P241: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/ อุปกรณ์ระบาย/ อุปกรณ์แสงสว่าง</li> <li>- P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ</li> <li>- P243: ใช้มาตรการระวังป้องกันไฟฟ้าสถิตย์</li> <li>- P201: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้</li> <li>- P202: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- P260: ห้ามหายใจเอาไอระเหย/ ละอองเหลว เข้าไป.</li> <li>- P271: ใช้ภายนอกหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น</li> <li>- P280: สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า</li> <li>- P273: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม</li> </ul>
การตอบโต้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P303+P361+P353: หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ ฝักบัว</li> <li>- P332+P313: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/ พบแพทย์</li> <li>- P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในที่หายใจได้สะดวก</li> <li>- P314: ให้ขอคำปรึกษาแพทย์ หรือพบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย</li> <li>- P370+P378: ในกรณีของเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง</li> </ul>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P403+P235: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น</li> <li>- P233: ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท</li> <li>- P405: เก็บปิดล็อกไว้</li> </ul>
การกำจัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ</li> </ul>

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### ส่วนผสม

ชื่อสามัญทางเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Low aromatic white spirit	64742-82-1	> 25%	- H226: Flammable liquids, cat. 3 - H304: Aspiration hazard, cat 1 - H316: Skin corrosion/ irritation, cat. 3 - H336: STOT (SE), cat. 3 - H401: Acute hazard to the aquatic environment, cat. 2 - H411: Chronic hazard to the aquatic environment, cat. 2
Petroleum resins	64742-16-1	> 35%	Not classified as dangerous goods according to GHS criteria.
Aluminium paste	7429-90-5	10 – 20%	Not classified as dangerous goods according to GHS criteria.
Xylene	1330-20-7	1 – 5%	- H226: Flammable liquids, cat. 3 - H303: Acute toxicity - oral, cat. 5 - H312: Acute toxicity - dermal, cat. 4 - H332: Acute toxicity - inhalation, cat. 4 - H315: Skin corrosion/ irritation, cat. 2 - H319: Serious eye damage/ irritation, cat. 2A - H351: Carcinogenicity, cat. 2 - H335: STOT (Single Exposure), cat. 3 - H373: STOT (Repeated Exposure), cat. 2 - H304: Aspiration hazard, cat. 1 - H401: Acute hazard to the aquatic life, cat. 2
Additives	Proprietary	0.1 – 3%	Not classified as dangerous goods according to GHS criteria.

หมายเหตุ : บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้

### 4. การปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถัดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคืองอยู่ บวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้างคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด ภายหลังจากการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 °F (38.3 °C) หายใจขัด แน่นหน้าอก ไอไม่หยุด หรือหายใจดัง ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุด
อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง	การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผื่นแดง บวม และ/หรือ พุพอง การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบ ปวดร้อน ในจมูกและลำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงวี๊ดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้ อาจมีผลกระทบต่อระบบประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ

### 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำที่ดับเพลิงลงในทะเล รวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะต่างๆ
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะ ที่เกิดขึ้นกับสารเคมี	คาร์บอนมอนนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

<p>ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน</p>	<p>หยุดการรั่วไหล กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณโดยรอบ ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตกลิ่นหกรั่วไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8</p>
<p>ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายออกจากสารเคมีไปยังพื้นที่ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมต่อต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน</p>
<p>มาตรการป้องกันเมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล</p>	<p>รั่วไหลเล็กน้อย (&lt; 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดี ซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย</p> <p>รั่วไหลปริมาณมาก (&gt; 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุก สูบสารเคมีจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุ ดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย</p>
<p>คำแนะนำเพิ่มเติม</p>	<p>ควรแจ้งให้ทางราชการทราบกรณี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร โอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้</p>

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

<p>ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา</p>	<p>ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันตลอด โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน โอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะ ทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับสาร ในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (Occupational Exposure Limit/ OEL) อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ</p>
<p>สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/ คำแนะนำสำหรับภาชนะ/ รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่</p>	<p>ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กั้น มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ</p> <p>อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ</p>

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Date of Issue: 30.08.2025

Version: 2.0

### เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ และสารกัดกร่อน  
 ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม  
 อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือ ทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณ  
 ใกล้ภาชนะบรรจุ

### ภาชนะที่เหมาะสม สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้ คำแนะนำสำหรับภาชนะบรรจุ

สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสแตนเลส ระวัง  
 อย่าสัมผัสกับบียงธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ไนไตรล์ หรือบิวทิล เป็นระยะเวลานาน  
 ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด  
 เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานในลักษณะที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณที่ใกล้  
 ภาชนะบรรจุ

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส ----- ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

Material	ACGIH TLV		Remark
	TWA	STEL	
1,2,4-Trimethylbenzene	25 ppm	-	
1,3,5-Trimethylbenzene	25 ppm	-	
Ethylbenzene	25 ppm	-	
Xylene mixed isomers	100 ppm	150 ppm	

### การควบคุมทางวิศวกรรม

ในสถานที่้อากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่  
 เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม ให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด จัดเตรียม  
 อุปกรณ์ล้างตา และฝักบัวให้พร้อม เพื่อใช้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน

### การป้องกันส่วนบุคคล

#### อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ใน ระดับที่เหมาะสม  
 ด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคนงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกัน  
 อันตรายต่อระบบเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมาย  
 ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือก  
 หน้ากากนรีภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย (จุด  
 เดือด > 65° C / 149° F ) และได้มาตรฐาน EN 14387 ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากาก  
 ช่วยหายใจ แบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูง

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Date of Issue: 30.08.2025

Version: 2.0

อุปกรณ์ป้องกันมือ	<p>เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม</p> <p>การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมนิไตรล์</p> <p>การสัมผัสโดยบังเอิญ/ การป้องกันสารกระตุ้น: ถุงมือไนโอพรีน/ ถุงมือ PVC</p> <p>สัญลักษณ์ส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น</p> <p>หลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำมือให้แห้ง</p>
อุปกรณ์ป้องกันตา	<p>แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและทวารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่</p> <p>อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน</p>
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	<p>ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องใส่</p> <p>เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดไว้ให้</p>
คำแนะนำเพิ่มเติม	<p>การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวเพื่อ</p> <p>การควบคุมการสัมผัส การตรวจสอบความเข้มข้นของสารลอยในอากาศ อย่างสม่ำเสมอ อาจมีความจำเป็น เพื่อให้มั่นใจว่าบริเวณโดยรอบของสถานที่ทำงานมีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ</p>

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูล บางส่วนได้มาจากคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลลัพธ์ที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
ลักษณะทั่วไป	ของเหลวสีเทา มีความมันวาว
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัว จากปิโตรเลียมโซลเว้นท์
จุดวาบไฟ	43 - 44 °C (Closed cup)
ความหนืด (Ford cup No. 4)	14 - 18 sec at 25 °C
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	0.900 - 1.000 at 25 °C
การการละลายในน้ำ	ไม่ละลาย

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ

สารที่ควรหลีกเลี่ยง	สารออกซิไดส์ซิงค์
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ส่วนผสมเชิงซ้อนซึ่งมีคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังถูกใหม่ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมตัวกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลผลิตที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	Low toxicity: LD50 > 5,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ หากสูดดมเข้าไป
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย การสัมผัสบ่อยครั้ง และระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังแห้งและแตกได้ ส่งผลทำให้เกิดการแพ้ของผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ	การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปในปริมาณสูง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
พิษที่เกิดจากการสำลัก	ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ข้อมูลจากส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ มีผลต่อการสืบพันธุ์	ไม่ทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	ระบบประสาทส่วนกลาง: การได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งและเป็นเวลานาน มีผลต่อระบบประสาท ซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส หรือได้รับสารในปริมาณที่สูงมากเท่านั้น

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูล บางส่วนได้มาความรู้ในเชิงระบบนิเวศวิทยา ของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลัน	
ปลา	มีความเป็นพิษ: LC/ EC/ IC50 1-10 mg/ l
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	มีความเป็นพิษ: LC/ EC/ IC50 1-10 mg/ l
พืชตระกูลสาหร่าย	มีความเป็นพิษ: LC/ EC/ IC50 1-10 mg/ l
เชื้อจุลินทรีย์	คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ: LC/ IC/ IC50 > 100 mg/ l
พิษเรื้อรัง	
ปลา	NOEC/ NOEL expected to be > 0.1 ≤ 1.0 mg/ l (model data)
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	NOEC/ NOEL > 0.1 ≤ 1.0 mg/ l
การเคลื่อนที่	ผลิตภัณฑ์จะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงไปในดิน องค์ประกอบของสารเคมีบางส่วนอาจซึมผ่านลงไปในดิน และอาจทำให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อน
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว โดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย	ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่ เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้จัดถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

## กฎหมายในประเทศ

ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ใน ท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่  
 ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวด  
 กว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

	ADR /RID (ทางบก)	IMDG (ทางเรือ)	IATA (ทางอากาศ)
UN Number	1263	UN 1263	1263
Proper Shipping Name	Paint (flammable)	PAINT (FLAMMABLE)	Paint (flammable)
Class	3	3	3
Packing group	III	III	III
Environmentally Hazardous	Yes	YES	-

## 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

### หมายเหตุ (อักษรย่อ)

STOT = Specific Target Organ Toxicity  
 (ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง)  
 STOT - Specific Target Organs Toxicity  
 CAS No. – the Chemical Abstracts Service Number

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Date of Issue: 30.08.2025

Version: 2.0

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 TLV – Threshold Limit Values  
 TWA – Time-Weighted Average  
 STEL – Short-Term Exposure Limit  
 LC50 – Lethal Concentration fifty  
 EC50 – half maximal Effective Concentration  
 IC50 – half maximal Inhibitory Concentration  
 NOEC – No Observed Effect Concentration  
 NOEL – No Observed Effect Level  
 ADR/ RID – The Agreements Concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) and by Road (ADR)  
 IMDG – International Maritime Dangerous Goods  
 IATA – International Air Transport Association

### การปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็น หลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ  
 บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้