1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอทีเอ็ม แอนตี้-เทอร์ไมท์ ซีดับบลิว – เบอร์ 1/ 2/ 3 (ATM Anti-Termite CW – No. 1/ 2/ 3)
การใช้ประโยชน์	ใช้ทาไม้ ป้องกันการผุกร่อนอันเนื่องมาจากปลวกที่กัดทำลายไม้
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	1. ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 3
	2. การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
	3. STOT (จากการรับสัมผัสครั้งเดียว)	ประเภทย่อย 3
	4. STOT (จากการรับสัมผัสซ้ำ)	ประเภทย่อย 2
	5. การก่อมะเร็ง	ประเภทย่อย 2
	6. ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1
	7. ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม	ประเภทย่อย 2
	8. ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม	ประเภทย่อย 2
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS		
รูปสัญลักษณ์		
คำสัญญาณ	**อันตราย**	
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย		
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	H316: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ	

	H351: มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง H304: อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	- P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ ประกายไฟ/ เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ - P240: ให้ต่อสายดิน/ เชื่อมประจุและอุปกรณ์รองรับ - P241: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด/ อุปกรณ์ระบาย/ อุปกรณ์แสงสว่าง - P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ - P243: ใช้มาตรการระวังป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ - P201: รับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้ - P202: ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด - P260: ห้ามหายใจเอาไอระเหย/ ละอองเหลว เข้าไป. - P271: ใช้ภายนอกหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น - P280: สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า - P273: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบโต้	- P303+P361+P353: หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ ฝักบัว - P332+P313: หากเกิดระคายเคืองผิวหนังขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/ พบแพทย์ - P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก - P301+P310: หากกลืนกิน : รีบโทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์/ โรงพยาบาลทันที - P331: ห้ามทำให้อาเจียน - P314: รับคำแนะนำจากแพทย์/ พบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย - P391: เก็บสาที่หกรั่วไหล - P370+P378: ในกรณีของเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง
การจัดเก็บ	- P403+P235: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น - P233: ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท - P405: เก็บปิดล็อคไว้
การกำจัด	- P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสม

ชื่อสามัญทางเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Low aromatic white spirit	64742-82-1	> 70%	- 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
Pigment	Proprietary	0 - 20%	Not classified as dangerous goods in accordance with GHS criteria.
Xylene	1330-20-7	1 – 10%	- 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
Cypermethrin	52315-07-8	0.25%	- H301: Acute toxic – oral, cat. 3 - H332: Acute toxic – inhalation, cat.4 - H335: STOT (single), cat. 3 - H400: Acute toxic to aquatic life, cat. 1 - H410: Chronic toxic to aquatic life, cat. 1

หมายเหตุ : บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมิอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้

4. การปฐมพยาบาล	
การหายใจเข้าไป	ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคืองอยู่ บวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ไข้สูงกว่า 101 °F (38.3 °C) หายใจขัด แน่นหน้าอก ไอไม่หยุด หรือหายใจดัง ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุด
อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง	การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือ พุพอง การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจอาจรวมถึง อาการปวดแสบ ปวดร้อน ในจมูกและลำคอชั่วคราว ไอ และ/หรือ หายใจลำบาก หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงวี๊ดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้ อาจมีผลกระทบต่อระบบโสตประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราว หรือมีอาการหูอื้อ การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติ

5. มาตรการผจญเพลิง	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำที่ดับเพลิงลงในทะเล รวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะต่างๆ
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นกับสารเคมี	คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลอยตัวและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ขังอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	หยุดการรั่วไหล กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณโดยรอบ ห้ามให้บุคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไอจากสารเคมีไปยังพื้นที่ ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน
มาตรการป้องกันเมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล	รั่วไหลเล็กน้อย (< 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดี ซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย รั่วไหลปริมาณมาก (> 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุก สูบสารเคมีจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุ ดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
คำแนะนำเพิ่มเติม	ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา	ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจ

	ลุกติดไฟในระยะ 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
ภาชนะที่เหมาะสม สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้ คำแนะนำสำหรับภาชนะบรรจุ	สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในของภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสแตนเลส ระวังอย่าสัมผัสกับกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ไนไตรล์ หรือบิวทิล เป็นระยะเวลานาน ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานในลักษณะที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือในบริเวณที่ใกล้ภาชนะบรรจุ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส ------ ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

Material	ACGIH TLV		Remark
	TWA	STEL	
Cypermethrin	5 mg/ m^3	-	
1,2,4-Trimethylbenzene	25 ppm		
1,3,5-Trimethylbenzene	25 ppm	-	
Ethylbenzene	20 ppm	-	
Xylene mixed isomers	100 ppm	150 ppm	

การควบคุมทางวิศวกรรม	ในสถานที่อับอากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม ให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด จัดเตรียมอุปกรณ์ล้างตา และฝักบัวให้พร้อม เพื่อใช้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน

การป้องกันส่วนบุคคล	
อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ ให้คงอยู่ใน ระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคนงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย (จุดเดือด > 65° C / 149° F) และได้มาตรฐาน EN 14387 ในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจ แบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันมือ	การป้องกันระยะยาว: ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ/ การป้องกันสารกระเด็น: ถุงมือนีโอพรีน/ ถุงมือ PVC สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องสวมถุงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำมือให้แห้ง
อุปกรณ์ป้องกันตา	แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและทนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่ อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	ถุงมือ รองเท้าบู๊ต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานที่จัดไว้ให้
คำแนะนำเพิ่มเติม	การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาวเพื่อการควบคุมการสัมผัส การตรวจสอบความเข้มข้นของสารลอยในอากาศ อย่างสม่ำ เสมออาจมีความจำเป็น เพื่อให้มั่นใจว่าบริเวณโดยรอบของสถานที่ทำงานมีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูล บางส่วนได้มาจากคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตผลที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
ลักษณะทั่วไป	ของเหลว เฉดสีตามตัวเลือกผลิตภัณฑ์ เบอร์ 1 – ใส ไม่มีสี / เบอร์ 2 – สีน้ำตาล / เบอร์ 3 – สีน้ำตาลเข้ม
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัวจากตัวทำละลาย
จุดวาบไฟ	35 °C (Closed cup)
ความหนืดจลน์ (kinematic)	1.05 mm^2 at 25 °C
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	0.75 - 0.80 at 25 °C
ดัชนีหักเหแสง (Refractive Index)	1.42 – 1.45 at 25 °C
การละลายในน้ำ	ไม่ละลาย

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
ความเสถียรทางเคมี	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	สารออกซิไดส์ซิ่งแก่
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ส่วนผสมเชิงซ้อนซึ่งมีคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมตัวกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตผลที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	มีความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	มีความเป็นพิษต่ำ : LD50 > 5,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ 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	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	ระบบประสาทส่วนกลาง: การได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งและเป็นเวลานาน มีผลต่อระบบประสาท ซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส หรือได้รับสารในปริมาณที่สูงมากเท่านั้น

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	ที่มาของข้อมูล บางส่วนได้มาความรู้ในเชิงระบบนิเวศวิทยา ของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตผลที่คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
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	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ปลา	NOEC/ NOEL expected to be > 0.1 ≤ 1.0 mg/ l (model data)
สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	NOEC/ NOEL > 0.1 ≤ 1.0 mg/ l
การเคลื่อนที่	ผลิตภัณฑ์สามารถลอยอยู่บนผิวน้ำ หากเกิดการรั่วไหลลงสู่ผิวดิน สารผสมบางส่วนอาจถูกดูดซับลงสู่ชั้นดินที่ลึกลงไป และอาจทำให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อน
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	องค์ประกอบบางส่วนในผลิตภัณฑ์ อาจเกิดการย่อยสลายได้อย่างรวดเร็วจากปฏิกริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ ในขณะที่บางส่วนอาจเกิดการย่อยสลายไปอย่างช้าๆ
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต
ข้อมูลอื่นๆ	ผลิตภัณฑ์ชนิดดังกล่าวมีความเป็นพิษต่อสัตว์ เช่น นก, แมลง และปลา รวมถึงสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดอื่นๆ ดังนั้นจึงไม่ควรให้สัมผัสกับแหล่งน้ำโดยตรง รวมทั้งการทิ้งของเสียจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ และภาชนะที่ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังเป็นอย่างมาก พึงระมัดระวังการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย	ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่ เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตผลของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

การกำจัดภาชนะบรรจุ	ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถังหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
กฎหมายในประเทศ	ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ใน ท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศ หรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม

14. ข้อมูลการขนส่ง

	ADR /RID (ทางบก)	IMDG (ทางเรือ)	IATA (ทางอากาศ)
UN Number	1993	UN 1993	1993
Proper Shipping Name	Flammable liquids, N.O.S	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S	Flammable liquids, N.O.S
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) CAS No. – the Chemical Abstracts Service Number 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 ลักษณะผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมิอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้