ล็อบสเตอร์ น้ำมันผสมสีเคลือบแอลคีด เบอร์ T07

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Date of Issue: 09.08.2023 | Version: 2.0

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	ล็อบสเตอร์ น้ำมันผสมสีเคลือบแอลคีด เบอร์ T07
การใช้ประโยชน์	สำหรับใช้ผสมเพื่อเจือจาง สีเคลือบเงา, สีเคลือบด้าน, วาร์นิช, สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา, สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก และสีน้ำมันอะลูมิเนียม ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 468-2550 (ไวต์สปิริต สำหรับสีและวาร์นิช ชนิดที่ 2)
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. ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1
	5. ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม	ประเภทย่อย 2
	6. ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม	ประเภทย่อย 2

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	
รูปสัญลักษณ์	
คำสัญญาณ	**อันตราย**
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	H316: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H336: อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง 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 - P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย/ ละอองเหลว เข้าไป. - P271: ใช้ภายนอกหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น - P280: สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า - P273: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบโต้	- P303+P361+P353: หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ ฝักบัว - P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก - P301+P310: หากกลืนกิน : รีบโทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์/ โรงพยาบาลทันที - P331: ห้ามทำให้อาเจียน - P370+P378: ในกรณีของเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมเพื่อการดับเพลิง
การจัดเก็บ	- P403+P235: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เก็บในที่เย็น - P233: ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท - P405: เก็บปิดล็อคไว้
การกำจัด	- P501: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ ระดับภูมิภาค/ ระดับประเทศ/ นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ชื่อสามัญทางเคมี	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Low aromatic white spirit	64742-82-1	≤ 100 %	- 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 - H412: Chronic hazard to the aquatic environment, cat. 2

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
มาตรการป้องกัน เมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล	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 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
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	
1,2,4-Trimethylbenzene	25 ppm	-	
1,3,5-Trimethylbenzene	25 ppm	-	
Ethylbenzene	25 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	ของเหลวใส ไม่มีสี
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัว
จุดเดือด	150 – 200 °C
ปริมาตรของไอระเหยของสารในอากาศที่ทำให้ สามารถจุดติดไฟได้	0.7 – 6.5% (V)
จุดวาบไฟ	40 – 42 °C (Closed cup)
ความหนืด	1.08 mm2/ s at 25 °C
ความหนาแน่น	780 kg/ m3 at 15 °C
การการละลายในน้ำ	ไม่ละลาย
การรละลายในตัวทำละลายอื่นๆ	สารอะโรมาติก: ละลายได้ สารอะลิฟาติก: ละลายได้

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	Low toxicity: LD50 > 5,000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ หากสูดดมเข้าไป
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย การสัมผัสบ่อยครั้ง และระยะเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังแห้งและแตกได้ ส่งผลทำให้เกิดการแพ้ของผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ	การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปในปริมาณสูง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
พิษที่เกิดจากการสำลัก	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	ไม่คาดว่าก่อให้เกิดมะเร็ง
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	
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 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	1300	UN 1300	1300
Proper Shipping Name	Turpentine substitute	TURPENTINE SUBSTITUTE	Turpentine substitute
Class	3	3	3
Packing group	III	III	III
Environmentally Hazardous	Yes	YES	-

15. ข้ออมูลด้านกฎข้อบังคับ

- 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 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