

## ๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **Contec® PROSAT® 85/15 VMP/IPA**

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ  
 หมายเลข SDS 3188FLIQ  
 รหัสผลิตภัณฑ์ PSQT0028

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม  
 ข้อเสนอแนะในการใช้ ผ้าเช็ดทำความสะอาดที่ชุบสารไว้แล้ว  
 ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ เฉพาะการใช้ในทางอุตสาหกรรมเท่านั้น

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต  
**ชื่อบริษัท** Contec, Inc.  
**ที่อยู่** 525 Locust Grove  
 Spartanburg, SC 29303  
 สหรัฐอเมริกา  
**หมายเลขโทรศัพท์** 1-864-503-8333  
**อีเมลล์** SDS@contecinc.com  
**หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน** โทรศัพท์ติดต่อ CHEMTREC ได้ตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมง  
 สหรัฐอเมริกา/แคนาดา: 1.800.424.9300  
 เม็กซิโก: 1.800.681.9531  
 นอกสหรัฐอเมริกา/แคนาดา: +1.703.527.3887

## ๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	ประเภทย่อย 5
	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3 ผลกระทบในทางเสฟตติ
	ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ, ความเป็นอันตรายในระยะยาว	ประเภทย่อย 3

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS  
 สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



**คำสัญลักษณ์** อันตราย  
**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย** ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง อาจเป็นอันตราย หากกลืนกิน ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆ อาจทำให้เสียชีวิต หากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง**

<b>การป้องกัน</b>	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ เก็บภาชนะบรรจุโดยปิดฝาให้สนิท ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการระงับประกายประจุไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ล้างให้ทั่ว หลังจัดการกับสารนี้ ใช้เฉพาะภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมสวมใส่ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
<b>การจัดการ</b>	หากกลืนกิน: รับประทานศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที ห้ามทำให้อาเจียน หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่ หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป หากยังระคายเคืองตา: รับประทานจากแพทย์/พบแพทย์ หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบายในกรณีเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
<b>การจัดเก็บ</b>	เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่เย็น เก็บปิดล็อคไว้
<b>การกำจัด</b>	กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

## ๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

### ๓.๒ สาร ผสม

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
สารกลัน (ปีโตรเลียม), ส่วนกลันเบาจากกระบวนการไฮโดรทรีตติ้ง, จุดเดือดต่ำ		68410-97-9	85
โพรพาน-2-อล		67-63-0	15

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับส่วนผสม ความเข้มข้นทั้งหมดในหน่วยร้อยละโดยน้ำหนัก

## ๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

### ๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

#### ถ้าหายใจเข้าไป

ไม่เกี่ยวข้อง เนื่องจากรูปแบบของผลิตภัณฑ์ หากสูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และดูแลให้อยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา

#### การสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว  
ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

#### การสัมผัสดวงตา

ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถถอดออกได้ง่าย ล้างน้ำอย่างต่อเนื่อง ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

#### การกลืนกิน

ไม่เกี่ยวข้อง เนื่องจากรูปแบบของผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม : หากมีการกลืนกิน ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะหรือฉลากไปให้แพทย์ โทรติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันที ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้รักษาศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารนั้นเข้าไป

### ๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

การสูดดมอาจทำให้ปวดบวมและปวดอักเสบ อาการง่วงซึมเนื่องจากยา อาการเวียนศีรษะ พฤติกรรมเปลี่ยนแปลง ทำให้สามารถเคลื่อนไหวได้น้อยลง ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และมองเห็นไม่ชัด

### ๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ข้อเสนอแนะทั่วไป

กำหนดให้มีมาตรการทั่วไปเพื่อสนับสนุนและรักษาอาการ อาการใหม่: ชะล้างด้วยน้ำทันที ขณะชะล้างให้ถอดเสื้อผ้าที่ไม่ติดกับบริเวณที่ไหม้ ออก เรียกรถพยาบาล ชะล้างต่อระหว่างที่นำส่งโรงพยาบาล  
เฝ้าระวังอาการของผู้ประสบภัยตลอดเวลา อาการอาจเกิดในภายหลังได้  
ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที หากรู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์ (แสดงฉลากเมื่อทำได้)  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

## ๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

### ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

#### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

#### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

### ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

อาจเผาไหม้โดยมีเปลวไฟที่มองไม่เห็น ไอรระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ ไอรระเหยอาจเคลื่อนที่ได้ไกลไปยังแหล่งที่เกิดประกายไฟและจุดติดไฟย้อนกลับมาได้ ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ สารประกอบอินทรีย์

### ๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้

#### อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

ในกรณีเพลิงไหม้ และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดมพุ่มเข้าไป ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เพลิงไหม้ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง การปล่อยน้ำลงแหล่งน้ำอาจสร้างความเสียหายให้แก่สิ่งแวดล้อม

### ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

ของแข็งที่มีของเหลวและไอที่ไวไฟสูง

#### วิธีการเฉพาะ

ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

## ๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร (Accidental release measures)

### ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้ กันประชาชนให้อยู่ห่างและอยู่นอกขอบเขตของบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล  
กำจัดแหล่งกักเก็บที่เกิดการจุดติดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, พลุ, ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง)  
สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำตามสะอาด หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเหลว/ไอรระเหยเข้าสู่ร่างกาย  
ห้ามสัมผัสสภาพขณะที่เสียหายหรือสารที่หกหรือไหล เว้นแต่จะสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม  
ระบายอากาศในพื้นที่ปิดก่อนที่จะเข้าไป  
ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบกรณีที่มีการหกหรือรั่วไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้  
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนของ 8 ของ SDS

### ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม แจ้งให้ผู้บริหารหรือหัวหน้างานที่เหมาะสมทราบทุกครั้งที่มีการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
ป้องกันการรั่วไหลมากขึ้นถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

**๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)**

กำจัดแหล่งก่อให้เกิดการจุดติดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, พลุ, ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง) กั้นสารที่ติดไฟได้ (ไม้, กระดาษ, น้ำมัน เป็นต้น) ให้ห่างจากสารที่หกหรือไหล ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ สารละลายของตัวทำละลายเหลวสามารถผสมในน้ำได้ มีโอกาสน้อยมากที่จะเกิดการหกหรือไหล เนื่องจากผ้าเช็ดทำความสะอาดดูดซับสารละลายของตัวทำละลายเหลวไว้ ในกรณีที่มีการหกหรือไหล ให้ปิดล้อมด้วยสารดูดซับที่ไม่ทำปฏิกิริยา รวบรวมผ้าเช็ดทำความสะอาดด้วยเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ และดูดซับหรือเช็ดของเหลวที่หลงเหลืออยู่ ผ้าเช็ดทำความสะอาดที่ใช้แล้วต้องกำจัดในภาชนะที่ปิดสนิท

ห้ามเทสารที่หกหรือไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS

**๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)**

**๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา อย่างปลอดภัย**

คำเตือน! วัสดุเช็ดทำความสะอาดที่ใช้แล้วอาจติดไฟได้หากทิ้งหรือเก็บไว้อย่างไม่เหมาะสมใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามใช้งาน, เก็บรักษาหรือเปิดใกล้กองไฟ, แหล่งความร้อนหรือการเผาไหม้ ป้องกันสารนี้จากการโดนแสงแดดโดยตรง หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเหลว/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวดวงตา หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิเป็นเวลานาน จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

**๗.๒ สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)**

เก็บปิดลิ้นชักไว้ เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟและเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง และไม่ถูกแสงแดดโดยตรง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

**๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)**

**๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)**

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าจำกัดของการสัมผัสในการทำงาน. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย)

ส่วนประกอบ	ประเภท	ค่า	รูปแบบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)	TWA	400 ppm	
ค่าขีดจำกัด(TLV) ของ ACGIH ประเทศสหรัฐอเมริกา	ประเภท	ค่า	รูปแบบ
	โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)	TWA	200 ppm
	เอสทีอีเอล(STEL)	400 ppm	
สารกลิ่น (ปีโตรเลียม), ส่วนกลิ่นเบาจากกระบวนการไฮโดรทรีตติง, จุดเดือดต่ำ (CAS 68410-97-9)	TWA	5 mg/m3	ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจส่วนต้นได้

**ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ**

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพตามมาตรฐาน ACGIH (BEI)

ส่วนประกอบ	ค่า	ตัวกำหนด	สิ่งตัวอย่าง	เวลาในการเก็บตัวอย่าง
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)	40 mg/l	อะซีโตน	ปัสสาวะ	*

\* - หากต้องการรายละเอียดในการสุ่มตัวอย่าง กรุณาอ่านเอกสารต้นฉบับ

**๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม**

ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสถานะ หากเป็นไปได้ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการและใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จัดให้มีสถานที่ล้างตา

**๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล การป้องกันดวงตา/ใบหน้า**

ไม่จำเป็นภายใต้สภาวะปกติ หากมีความเสี่ยงต่อการกระเด็น ให้สวมแว่นตานิรภัยพร้อมแผ่นป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นครอบตา)

**การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ**

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม จัดบันทึกข้อมูลจากผู้ผลิตให้ไว้เกี่ยวกับการซึมผ่านและเวลาที่ทะลุผ่าน และสภาพการทำงานพิเศษ (ความเครียดทางกล, ระยะเวลาของการสัมผัส) วัสดุที่แนะนำ: นีโอพรีน โพลีไวนิล คลอไรด์ (PVC) โพลีเอทิลีน คลอรีเนตพอลิเอทิลีน (หรือ คลอโรซัลโฟเนตพอลิเอทิลีน) ยางธรรมชาติ ยางไนไตรล์/น้ายางไนไตรล์ - NBR. เอทิลไวเนลแอลกอฮอล์อะครีเลต ("EVAL") วัสดุที่ไม่เหมาะสม: โพลีไวนิล แอลกอฮอล์ (PVA) ยางธรรมชาติ ยางไนไตรล์/น้ายางไนไตรล์ - NBR.

**อื่น ๆ**

สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม ขอแนะนำให้ใช้ผ้ากันเปื้อน

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**

หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ (ที่เหมาะสม) หรือให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ในประเทศซึ่งยังไม่มีกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส) ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจสำหรับสารเคมี โดยมีตัวกรองไอระเหยสารอินทรีย์

**ความอันตรายจากความร้อน**

สวมชุดป้องกันอุณหภูมิที่เหมาะสมหากจำเป็น

## ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ เก็บให้ห่างจากอาหาร และเครื่องดื่ม ให้หมั่นตรวจสอบมาตรฐานการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

## ๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

### ๙.๑ ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
รูปแบบ	วัสดุแข็งทำความสะอาดด้วยของเหลว
สี	ไม่มีสี, ใส

๙.๒ กลิ่น กลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) > 118.33 °C (> 245 °F) (ของเหลว)

๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point) 12.22 - 18.33 °C (54 - 65 °F) (ของเหลว)

๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) < 1 (n-บิวทิลอะซิเตต = 1) (ของเหลว)

๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas)) ของแข็งที่มีของเหลวไวไฟสูงอยู่ใน

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) 1 (ของเหลว)

ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) 7 (ของเหลว)

๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) 3 (อากาศ = 1) (ความหนาแน่นไอสัมพันธ์) (ของเหลว)

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพันธ์ (relative density) 0.78 (ของเหลว)

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ) < 0.1 % ไม่ละลายในน้ำ (ของเหลว)

๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

### ข้อมูลอื่น ๆ

ความหนาแน่น 0.7358 - 0.78 ก./ลบ.ซม.3 (ของเหลว)

คุณสมบัติของการระเบิด ไม่ไวต่อการระเบิด

ความหนืดเชิงจลน์ ยังไม่มีการตรวจวัดคุณสมบัติ

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่ออกซิไดซ์

## ๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยากับวัสดุสภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟและแหล่งจุดติดไฟอื่น ๆ หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่าจุดวาบไฟ การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้

๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ กรดแก่ ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่  
เกิดจากการสลายตัว ที่อุณหภูมิสูง : คีโตน อัลดีไฮด์

## ๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

### ๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

**ถ้าหายใจเข้าไป** อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆ ปวดศีรษะ คลื่นไส้, อาเจียน  
ละอองไอ/ไอระเหยในความเข้มข้นสูงอาจทำให้ระคายเคืองต่อลำคอและระบบทางเดินหายใจ และเป็นเหตุให้เกิดอาการไอ

**การสัมผัสผิวหนัง** การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว

**การสัมผัสดวงตา** ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา

**การกลืนกิน** ไม่เกี่ยวข้อง เนื่องจากรูปแบบของผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม : อาจเป็นอันตราย หากกลืนกิน

**๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์  
กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมี  
และทางพิษวิทยา** การสลายอาจทำให้ปอดบวมน้ำและปอดอักเสบ อาการง่วงซึมเนื่องจากยา พฤติกรรมเปลี่ยนแปลง  
ทำให้สามารถเคลื่อนไหวได้น้อยลง ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม  
และมองเห็นไม่ชัด

**๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้น  
ภายหลัง (delayed and  
immediate effects) รวมทั้งผล  
เรื้อรัง (chronic effects) จากการรับ  
สัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว  
(short-and long-term exposure)** การรับสัมผัสสารหรือส่วนผสมในการทำงานอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ได้

### ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

**ค่าประมาณการความเป็นพิษ  
เฉียบพลัน** อาจทำให้เสียชีวิต หากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ ในความเข้มข้นที่สูง, ไอจะทำให้สลับและทำให้ปวดศีรษะ, เหนื่อยล้า,  
เวียนศีรษะและมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ผลิตภัณฑ์	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
Contec® PROSAT® 85/15 VMP/IPA (CAS สารผสม)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ทางปาก</b>		
ATEmix		4710 mg/kg bw

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพรพาน-2-อล (CAS 67-63-0)		
<b>เฉียบพลัน</b>		
<b>ถ้าหายใจเข้าไป</b>		
ไอ		
LC50	หนูแรท	72.6 mg/l, 4 ชั่วโมง
<b>ทางปาก</b>		
LD50	หนูแรท	4710 mg/kg
<b>ทางผิวหนัง</b>		
LD50	กระต่าย	12870 mg/kg

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมื่อย
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ซ้ำ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	อาจทำให้เสียชีวิต หากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ หยดขนาดเล็กของผลิตภัณฑ์นี้หากเข้าไปในปอดผ่านทางปากหรืออาจทำให้เกิดปอดบวมจากสารเคมีที่ร้ายแรงได้
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล

## ๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ส่วนประกอบ	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
โพพราน-2-อล (CAS 67-63-0)		
หางน้ำ		
เฉียบพลัน		
ปลา	ปลาซิวหัวโต (Pimephales promelas)	9640 mg/l, 96 ชั่วโมง
สัตว์พวงกุ่มกึ่งปู	ไรน้ำ (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 24 ชั่วโมง
เรื้อรัง		
สัตว์พวงกุ่มกึ่งปู	ไรน้ำ (Daphnia magna)	> 100 mg/l, 21 วัน
	ไรน้ำ (Daphnia magna)	141 mg/l, 16 วัน
		30 mg/l, 21 วัน

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability) ไม่มีข้อมูลการสลายตัวของผลิตภัณฑ์นี้

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนในชั้นออกทานอล/น้ำ ค่า log Kow
โพพราน-2-อล (CAS 67-63-0)	0.05

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสาร, ซึ่งละลายน้ำได้และอาจกระจายตัวในระบบน้ำ

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects) ไม่มีทราบ

## ๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด	ห้ามระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/ท่อน้ำ กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด ต้องทิ้งวัสดุขีดทำความสะอาดที่ใช้แล้วในภาชนะที่ปิดสนิท กำจัดวัสดุขีดทำความสะอาดที่ใช้แล้วในหลุมฝังกลบสำหรับของเสียแห้ง
กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น	กำจัดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ของเสียจากภาชนะ/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ภาชนะบรรจุเปล่าหรือวัสดุบรรจุในอาจมีคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนตกค้างอยู่ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด ห้ามนำภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำ

## ๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

### ADR

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	UN1993
๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	ของเหลวไวไฟ N.O.S. (ส่วนกลีโกลี, ไอโซโพรพานอล)
๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	
ประเภท	3
ความเป็นอันตรายรอง	-
ฉลาก	3
เลขระบุความเป็นอันตราย (ADR)	33

รหัสข้อจำกัดการขนส่งผ่าน D/E  
จุ่ม

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group) II

๑๔.๕ มลภาวะทางทะเล (marine pollutant) หมายเลข

๑๔.๖ ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตาม กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินก่อนการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

#### RID

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) UN1993

๑๔.๒ ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name) ของเหลวไวไฟ N.O.S. (ส่วนกลั่นบีโตรเลียม, ไอโซโพรพานอล)

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)

ประเภท 3

ฉลาก 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (packing group) II

๑๔.๖ ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตาม กรุณาอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย SDS และวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินก่อนการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

#### IATA

14.1 UN number -

14.2 UN proper shipping name IATA: Not permitted for transport

14.3 Transport hazard class(es)

Class -

Subsidiary hazard -

14.4 Packing group -

14.5 Environmental hazards No.

14.6 Special precautions for user IATA classification is not relevant as the material is not transported by air.

#### IMDG

14.1 UN number UN1993

14.2 UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Petroleum Distillates, Isopropanol)

14.3 Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary hazard -

14.4 Packing group II

14.5 Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-E

14.6 Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

๑๔.๗ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code) ยังไม่ถูกกำหนด

### ๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไอโซโพรพานอล แอลกอฮอล์ (CAS 67-63-0)

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารตั้งต้น (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า พ.ศ. 2551 (2008)) ฉบับปรับปรุงแก้ไข

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทย วัตถุอันตรายที่ต้องรายงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง : ต่างต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งปริมาณวัตถุอันตรายภายใต้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (2004))

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

#### บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค

ชื่อบัญชีรายการ

ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)\*

ออสเตรเลีย

รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS)

ใช่

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ไม่ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ใช่
สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

\*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

## ๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้	11-พฤษภาคม-2026
วันปรับปรุงแก้ไข	19-มิถุนายน-2026
หมายเลข เวอร์ชัน	03
ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ	Contec, Inc. ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนั้นเขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้