

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เมทิล เอทิล กีตัน (METHYL ETHYL KETONE)
หมายเลข CAS	78-93-3
รหัสผลิตภัณฑ์	AR1122, EP1122, GP1122, LC1122, RP1122, XP1122

1.2 ข้อแนะนำการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์และการผลิต

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่าย

บริษัท	อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
โทรศัพท์	24 ถนนพะรำม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย (662) 613-7911-4
โทรสาร	(662) 613-7915

1.4 โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน (662) 613-7911-4

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

ของเหลวไวไฟ (ประเภทย่อย 2), H225

การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสมัครรังเดี่ยว (ประเภทย่อย 3), ระบบประสาท

ส่วนกลาง, H336

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (EC) No 1272/2008

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

### ข้อความแสดงความอันตราย

H225	ของเหลวและไอระเหยໄ่ไฟສูง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H336	อาจทำให้่ง่วงชื้มหรือมึนงง
EUH066	การสัมผัสเข้าไปเป็นประจำ อาจทำให้ผิวนังแห้งแลดูแตกได้

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลาไฟ และ แหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่
P233	ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P240	ให้ต่อสายดินเขื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ
P242	ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243	ใช้มาตราการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเข้าวัน/ก้าช/ละออง/ไอระเหย/สเปรย์เข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271	ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
P303 + P361 + P353	ถ้าสัมผัสถูกนัง (หรือเส้นผม): ให้ถอดเสื้อผ้าที่ได้รับการปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวนังด้วยน้ำ [หรือ ผักบุ้ง]
P304 + P340	ถ้านายใจเข้าไป: ให้ย้ายคนไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้หายใจได้สะดวก
P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทกเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป
P319	หากรู้สึกไม่สบายให้ไปพบแพทย์
P337 + P317	หากการระคายเคืองดวงตาบังคับเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง: ให้พบแพทย์
P403 + P235	เก็บในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้

### 2.3 อันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

#### 3.1 สารเคมี

ชื่ออื่น 2-Butanone, Butanone, Ethyl methyl ketone, Methyl acetone, MEK

หมายเลข CAS	หมายเลข EC	หมายเลข EC-Index	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	72.11 กรัม/เมล	<=100

## ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท
<b>เมทิล เอทิล คีโตน</b>		
หมายเลข CAS 78-93-3	<=100%	ของเหลวไวไฟ (ประเภทออย 2), H225
หมายเลข EC 201-159-0		การระคายเคืองต่อ粘膜 (ประเภทออย 2), H319
หมายเลข EC-Index 606-002-00-3		ความเป็นพิษต่อวัชพืชอย่างร้ายแรงจากการรับสมผัสครั้งเดียว (ประเภทออย 3), ระบบประสาท ส่วนกลาง, H336

สำหรับข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

### ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

#### 4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยด้วยอุณหภูมิต่ำ ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั่นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปกต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้คุปกรอน/เครื่องมือที่เหมาะสมได้

เมื่อสัมผัสดิน煌

ถอดเสื้อผ้าที่ป่นเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวนังด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการเป็นพิษ ให้แก็บัญหาเข่นเดียวกับกรณีการสูดดมแล้วรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ป่นเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เสื้อผ้าที่ป่นเปื้อนสารเคมี อาจติดไฟและลุกไฟมืออย่างรวดเร็วและรุนแรง

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร

รีบบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก อย่าทำให้อาเจียนออกมากทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั่นๆให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปกต่อปากหรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้คุปกรอน/เครื่องมือที่เหมาะสมได้ห้ามให้อะไรก็ตามทางปากแก่ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว

#### 4.2 อาการและผลผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดรายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายไว้ในหัวข้อ 2.2 และ หัวข้อ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ  
ให้ใช้ถ่านกัมมันต์ 20 ถึง 40 กรัม ผสมน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ให้ดื่ม ห้ามทำอาเจียน ห้ามให้ดื่มน้ำหรือน้ำมันที่สามารถย่อย<sup>8</sup>  
 слайฟ์ได้ ทำให้หายใจได้สะดวก และนำส่งแพทย์ การให้ยาจะง่าย ให้ใช้ โซเดียมชัลเฟต 1 ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำ 250 มิลลิลิตร  
 เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก ให้ล้างท้อง

## ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

### 5.1 สารดับเพลิง

#### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือไฟม ลดความร้อนที่เกิดจากเพลิงใหม่ โดยใช้ละอองน้ำ

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ถ้าเกิดเพลิงใหม่ อาจจะเกิดขึ้นจากเกิดส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้กับอากาศที่อุณหภูมิแวดล้อมที่เหมาะสม อาจจะ  
จะเพร่งร่าจายไปในระดับพื้นดินเนื่องจากหนักกว่าอากาศ และยังคงลับมาติดไฟได้

### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

### 5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิง<sup>9</sup>  
แล้วไหลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรจှวไหล (Accidental release measures)

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข่ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลดด้วยและให้อยู่บริเวณหนีลมจากพื้นที่ที่มีการหลรรจှว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้  
ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอันใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่ว  
น้ำ

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน บริกรชากู้ชี่ยวชาญ ป้องกันการหลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหล  
เกิดขึ้น ให้บริกรชาก้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

### 6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหลรรจှวไหล อาจทำปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดและทำให้เกิดควันพิษ ควรดำเนินการป้องกัน  
การเกิดไฟฟ้าสถิต (ทำให้โอนของสารอินทรีย์ติดไฟ) ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี เช่น ทราย ซิลิกาเจล หรือ  
แผ่นดูดซับสารเคมี แล้วเก็บภาชนะที่มีฝาปิด ปิดชลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาด พื้นที่ที่เป็นอนด้วยน้ำและ  
สารซักฟอก

## 6.4 ข้อห้าม/ไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูในส่วนที่ 13

## ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

### 7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบถ่าย จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าให้สารเคมีถูกผิวน้ำ เชื้อตา และอย่าสูดดม/oral exposure ของสารเคมี ปิดภาชนะให้แน่นเรียบรองทุกครั้งหลังจากใช้งาน

### 7.2 สภาพในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรงและอยู่ห่าง จากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในภาชนะเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

### 7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นๆ เพิ่มเติม

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

### 8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Derived No Effect Level (DNEL)

Application Area	Health Effects	Exposure	Value
Worker	Long-term Systemic effects	Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>
Worker	Long-term Systemic effects	Skin contact	1161 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Systemic effects	Inhalation	106 mg/m <sup>3</sup>
Consumer	Long-term Systemic effects	Ingestion	31 mg/kg Body weight
Consumer	Long-term Systemic effects	Skin contact	412 mg/kg Body weight

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Compartment	Value
Fresh water	55.8 mg/l
Fresh water sediment	284.74 mg/kg
Marine water	55.8 mg/l
Marine sediment	287.7 mg/kg
Soil	22.5 mg/kg

## 8.2 การควบคุมการสัมผัส

## มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ซึ่งไม่มีแสงและแหล่งกำเนิดไฟต่างๆ ให้ปฏิบัติงานในตัวคุณและเปิดพัดลมดูอาการ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

## การป้องกันตา/ใบหน้า

สมแวนตาแบบก็อกเกิล ป้องกันสารเคมี

## การป้องกันผิวน้ำ

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก

การรับป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทำจากยางบิวทิล

การเลือกใช้ลงมือเป็นไปตามข้อกำหนดของ EU Directive 89/686 EEC และมาตรฐาน EN 374

## การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

สมหน้ากากกรองไอกสารเคมี ในกรณีที่ต้องทำงานในพื้นที่อับอากาศ มีอะไรเหยหือละของสารเคมี ให้ใช้ตัวกรองชนิด A (EN141 or EN14387) สำหรับไอะระเหยของสารประกอบบินที่ร้าย

## การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

### ปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินการ

#### ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

#### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป : สถานะ	ของเหลว
: สี	ใส-ไม่มีสี
กลิ่น	มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าขีดจำกัดของกลินที่ได้รับ	ไม่วระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	เป็นกลาง ที่ $20^{\circ}\text{C}$
จุดหลอมเหลว	-86 °C
จุดเดือด	79.6 °C ที่ 1013 hPa
จุดควบไฟ	-4 °C (ถาวรปิด)
อัตราการระเหย	ไม่วระบุ
ความสามารถในการถูกติดไฟ (ของแข็ง, ก้าช)	ไม่วระบุ
ขีดจำกัดการระเบิด: ต่ำสุด	1.8 % (V)
สูงสุด	11.5 % (V)
ความดันไฟ	105 hPa ที่ $20^{\circ}\text{C}$

ຄວາມໜາແນ່ນໄອສັນພັກ	2.48
ຄວາມໜາແນ່ນ	0.805 g/ml ທີ່ 20°C
ຄວາມສາມາດຮັດໃນກາລະລາຍນ້ຳ	292 g/l ທີ່ 20°C
ສົມປະລິທິກາຣແປ່ງຂັ້ນ (n-octanol/water)	log Pow: 0.29
ຊຸມໜູມທີ່ສາມາດຮັດໄຟໄຟເອງ	514 °C
ຊຸມໜູມທີ່ສລາຍຕົວ	ໄມ່ຈະບຸ
ຄວາມໜື້ນດ	0.40 mPa.s ທີ່ 20°C
ຄຸນສມປັດທາງກາຣະເບີດ	ໄມ່ຈະເບີດ
ຄຸນສມປັດໃນກາຣອອກໃຫ້ໄດ້	ໄມ່ເປັນສາວອອກໃຫ້ໄດ້

## ສ່ວນທີ 10: ຄວາມຄົງຕົວແລະ ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຣີຢາ (Stability and reactivity)

### 10.1 ຄວາມວ່ອງໄວຕ່ອບປົງກິຣີຢາ

ໄວໄຟສູງ, ວ່ອງໄວຕ່ອແສງ ແລະ ໄວຕ່ອອາກາສ ສາຣເຄມີ່ໃນສກາພທີ່ເປັນໄອຮະໝຍ້ອງແກ້ສ

### 10.2 ຄວາມຄົງຕົວທາງເຄມີ

ມີຄວາມຄົງຕົວທີ່ສກາວະປັກຕິກາຍ ໃຫ້ກາຣຈັດເກີບທີ່ຖຸກຕໍ່ອງ

### 10.3 ປົງກິຣີຢາທີ່ມີຄວາມອັນຕຽຍທີ່ສາມາດຮັດເກີດຂຶ້ນໄດ້

ອາຈເກີດກາຣະເບີດເນື່ອສົມຜັສກັບ ໄອໂຄຣເຈນເປົອຮອອກໄໝ໌/ ກຽດໄນຕົກເຂັ້ມຂັ້ນ, ໄອໂຄຣເຈນເປົອຮອອກໄໝ໌/ ກຽດໜັ້ລພູກົກເຂັ້ມຂັ້ນ

ອາຈເກີດອັນຕຽຍເນື່ອທຳປົງກິຣີຢາກັບ ສາຣອອກໃຫ້ໄດ້, ຄລອໂຣຟອົມ/ເບສ, ຄຣເມີ່ຍມໄຕຣອອກໄໝ໌ ( $\text{CrO}_3$ )

### 10.4 ສກາວະທີ່ຄວາຮລຶກເລື່ອງ

ຄວາມຮ້ອນ, ເປົລາໄຟ ແລະ ປະປະກາຍໄຟ

### 10.5 ວັດຖະລົງສາຣທີ່ເຂົ້າກັນໄໝໄດ້

ສາຣອອກໃຫ້ໄດ້, ຄຣເມີ່ຍມໄຕຣອອກໄໝ໌ ( $\text{CrO}_3$ ), ໄອໂຄຣເຈນເປົອຮອອກໄໝ໌/ກຽດໄນຕົກເຂັ້ມຂັ້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກຽດໜັ້ລພູກົກຄລອໂຣຟອົມ/ເບສ

### 10.6 ສາຣເຄມີອັນຕຽຍທີ່ເກີດຈາກກາຣະສລາຍຕົວ

ເນື່ອຕິດໄຟທໍາໃຫ້ເກີດເປົອຮອອກໄໝ໌, ກິ້າຊຄາວົບອນນອນອອກໄໝ໌, ແລະ ກິ້າຊຄາວົບອນໄດ້ອອກໄໝ໌

## ສ່ວນທີ 11: ຂໍ້ມູນດ້ານພິຊວິທາຍາ (Toxicological information)

### 11.1 ຂໍ້ມູນເກື່ອງກັບຜລກຮະທບທາງພິຊວິທາຍາ

#### ຄວາມເປັນພິຍເຈີຍບພລັນ

$\text{LD}_{50}$  (ປາກ, ມູນ): >2600 mg/kg

LD<sub>50</sub> (ພິວທັນ, ກະຕ່າຍ): >8000 mg/kg

ຄວາມເປັນພິບທາງປາກເຈີບພັນ

ອາກາຣ: ຄລືນໄສ້ແລະອາເຈີຍນ

ຄວາມເປັນພິບເຈີບພັນເນື້ອສູດດົມ

ເກີດກາຮູດຕື່ມ: ວະຄາຍເຄືອງຕ່ອເຢືອເມື່ອກ

ກາຮັດກົດກ່ອນ/ກາຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອພິວທັນ

ເກີດອາກາວະຄາຍເຄືອງທຳໃຫ້ພິວທັນເກີດກາຮູດສູງເສີຍນໍາມີຜລທຳໃຫ້ພິວທັນທຍາບແລະແກ້ກ້ວ້ານ

ກາຮັດກົດກ່ອນ/ກາຮະຄາຍເຄືອງຕ່ອດວງຕາ

ວະຄາຍເຄືອງ

ກາຮັດໃຫ້ໄວ້ຕ່ອກຮະຕຸນອາການແພ້ຕ່ອຮະບບທາງເດີນຫາຍໃຈຫຼືພິວທັນ

ຜລທດສອບອາການແພ້ໃນສັຕິງທດລອງ (ໜູ້ຕະເກາ) ໃຫ້ຜລເປັນລົບ

ກາຮັດກາຍພັນຖຸຂອງເຊລົລ໌ສືບພັນຖຸ

ກາຮັດສອບການເປັນສາຮັກເນັດລ່າໃນແບບທີ່ເວີຍ ໃຫ້ຜລເປັນລົບ

ກາຮັດສອບການເປັນສາຮັກກ່ອນມະເຮົງ

ໄຟມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອຮະບບສືບພັນຖຸ

ໄຟມີຂໍ້ອມູດ

ກາຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມຜິດປົກຕິຂອງກາຮັດກາຍທາງຮ່າງກາຍຂອງທາຮກກາຍໃນຄຽກ

ໄຟມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອວ່າວະເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົພາະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮັດສືບພັນຖຸ

ອາຈທຳໃຫ້ຈົງໝຶກຫຼືອົມນິ່ນ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອວ່າວະເປົ້າໝາຍອ່າງເຂົພາະເຈາະຈົງ ຈາກກາຮັດສືບພັນຖຸ

ໄຟມີຂໍ້ອມູດ

ຄວາມເປັນອັນຕຽຍຈາກກາຮັດສືບພັນຖຸ

ໄຟມີຂໍ້ອມູດ

ຂໍ້ອມູດເພີ່ມເຕີມ

ເມື່ອກລືນກິນເຂົ້າໄປໃນປົກປົກມາກອາຈທຳໃຫ້ເກີດກາຮັດສືບພັນຖຸ ເມື່ອຜ່ານເຂົ້າສູ່ປົດ (ອາເຈີຍນ) ອາຈສົ່ງຜລທຳໃຫ້ເກີດສົກວາວທີ່

ຄລ້າຍຄລິ່ງກັບໂຮຄປອດບວມ (ປອດອັກເສບ)

เมื่อได้รับในปริมาณมากทำให้ระบบประสาทส่วนกลางทำงานผิดปกติ, ง่วงซึม, เวียนศีรษะ, ทำให้มึนงง, ความดันเลือด, งัวนอน, ก่อให้เกิดการทำงานที่ผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ, หัวใจ ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

### 12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา	$LC_{50}$ P.promelas : 3220 mg/l/96h
ความเป็นพิษต่อไวน้ำ	$EC_{50}$ Daphnia magna: 5091 mg/l/48h
และสตอร์ไม่มีผลกระทบสัมประสิทธิ์ในน้ำ	
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย	$IC_5$ Sc.quadricauda : $\geq$ 4300 mg/l/7d
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย	$EC_5$ Ps. Putida: 1150 mg/l/16h

### 12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ      ย่อยสลายตัวทางชีวภาพได้ดี

### 12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สมประสงค์ที่การกระจายตัว(n-octanol/water)      log Pow: 0.29  
ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ ( $\log P_{o/w} < 1$ )

### 12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

### 12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

### 13.1 วิธีการกำจัด

#### ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเผาเครื่องถังที่ถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนิน การเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคร้ำบอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) แต่ต้องระมัดระวังเรื่องการจุดไฟติดเป็นพิเศษ เพราะสารนี้ไวไฟสูง โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

#### บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์

ที่ไม่เป็นเป้าอนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

#### ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

##### การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1193
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	METHYL ETHYL KETONE
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่

##### การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1193
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	METHYL ETHYL KETONE
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
模倣危険物 (MARPOL)	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-E S-D

##### การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1193
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	METHYL ETHYL KETONE
ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็น
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่

##### การขนส่งทางน้ำในประเทศไทย (AND/ADNR)

(ไม่มีกำหนด)

#### ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory information)

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการแบนก์ประเทศไทยและภารติดตามสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS).

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร หรือของผสม  
ไม่มีข้อมูล

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

#### ข้อความแบบเต็มของข้อความแสดงความอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H225	ของเหลวและไอระเหยໄวไฟฟูง
H319	ระคายเคืองต่อทางเดาอย่างรุนแรง
H336	อาจทำให้บุตรหลานเสียชีวิตหรือมีปัจจัยเสี่ยง
EUH066	การสัมผัสรักษาเป็นประจำ อาจทำให้ผิวน้ำดีแห้งและแตกได้

#### ข้อควรระวัง

สังเกตุลักษณะและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน หลีกเลี่ยงการกระทำที่ทำให้เกิดประกายไฟ

#### เอกสารอ้างอิง

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Labelling according to EC Directives 67/548 EEC and Regulation (EC) No 1272/2008.

Transportation information according to Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations. Twelfth revised edition. United Nations.

Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance in Sankt Augustin/Germany,  
Source: IFA for Databases on hazardous substances (GESTIS).

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

#### วันที่ปรับปรุง

01/04/2021

---

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ได้มาจากข้อมูลเบื้องต้นที่มีอยู่  
ทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัดและเอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่  
รวมถึงการนำไปสมกับสารอื่นหรือกระบวนการอย่างอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้